









146-E-38

116

PARAPHRASIS
THEMISTII

PERIPATETICI ACUTISSIMI,
IN ARISTOTELIS

Posteriora, &
Physica. In libros item de
Anima,
Memoria & Reminiscencia,
Somno & Vigilia,
Insomnijs, &
Divinatione per somnum:

HERMOLAO BARBARO
Patritio Veneto interprete.

Collegij Rom. Soc. Iren. cat. inq. CR

BASILEAE, APVD IOAN. VAL-
DERVM, MENSE MARTIO,
ANNO, M. D. XXXIII.



11.
4.0.
30.

THE MISSISSIPPI

BY JAMES M. SMITH

NEW YORK: PUBLISHED BY J. M. SMITH, 1850.



RERVM AC **VOCVM IN THEMISTIVM** **I N D E X.**



B stracta	41	Aër in aquam	123
accidens 408. per		Aër inter elementa fluxiff.	267
accidēs rem dupli		Aër mobilis, & ultro cedens, finiti	
citer dici 235. 249		mus uacuo	100. 201
Accidentis appella		Aër quomodo ad uocē regatur	504
tio etiā substantiæ & subiecto	490	Aëris & audius inter se cognatio	
Accidentia duplicia	117		500
Accidentia non simpliciter necessa		Aëris motus	392. 393
ria	10. 22	Aëris perspicuitas actu & potentia	
Accidentia subiectis quomodo in	494		
sint per se	14	Aërē semper incurrere alicubi per	
Accidentium cognitio quātum con		cussum	499
ducat ad substantiam & definiti		Aesculapius	404
onem	402	Aeterna , ἄχρονα	198
Accidentium enumeratio quæ uiciofa		Affectio	30. 31. 271. 408
Accommodare 2	(404	Affectionis imperitia	41
inopari	97	Affectiones non esse motus	447
Acheloi pisces	503	Affectiones omnes an corpori & ani	
Achilles Zenonis ratio	347	mæ communes	404. 407
Actio	410	Affectus quid	569
Actiōnū aliæ motus, aliæ non	443	Affectus hominū & brutorū, & quo	
Actum esse	178. 183. 184	modo cum ratione iungatur, eod.	
Actus quid	186. 187. 194. 400	Afirmatio	105
Actus duplex in quaq; re	187. 487	Agnominatio	64
Actus in re mota & mouente anidē		Agrapha Platonis	211
	194	Ahorta	649
Actus species	191. 192. 193	Alcmaeon Physicus	417
Acupediū	345	Alcyones	175
Adhibitum	312. 313. 314	Alexander Aphrod.	228. 316. 342
Adrastus	97	Alexandri epistola ad Aristot.	101
Aedificatio	189	Aliatio	190
Aegritudo	473	Alimentum præcipuum	473. 479
Aegrotos facile imaginatione de		Alim-ntum quid, & cuius propriē	
cipi	658		431. 483
Aequinoctialis	348	Aliquando	194
Aër an corpus sensile	252	Allubentia	471
Aër atomis refertus	410	Alucratio	186. 197. 310. 320.

INDEX.

307. 478: an circa habitus 353. in a-	templandoq̃ moueatur 440. spe-
nimorum & animantū 351. in ge-	cierum locus 348
nerationibus 352	Anima substantia 417. corporis,
Alterius 189. 190	402. quomodo inquirenda 400
Alterationis quædā cōtraria 312	Anima uiuentis corporis causa tri-
Alterationis uox improprie ad sensu-	pliciuer 478
sum refertur 488	Anima sua, quæ 419
Alterationem non cadere in figurat-	Anima mundi 413. 429. 439
& formas 352	Anime accidenia 399. acrimonia
Altrix animæ uis 477. 479. 482	84. affectus & functiones 441. affect-
Alibile 634. 637. incessus & motus	ctiones an cum corpore cōmunes,
causa animalib. 586. 595	404. 405. 406. ingenium 398. 415.
Ampliatio 108. dialectica & ma-	organa tam in animalib. quàm fru-
thematica 15	ticib. 404. potentia 472. potentia
Anacharsis dictū, cur in Scythia	rum ordo 474
nulli sint tibicines 37	Anima definitio cōmunis 464. 474.
Analytica 1	475. secundum ueteres uaria 409.
ἀνατομία 78	410. 416. definitionū differētia 474
Anaxagoras 98. 103. 110. 118. 119.	Anima commiscetur à corpore opti-
123. 199. 211. 252. 358. 362. 374. 372.	mus 414
eiusdē de anima opinio 411. 417. 418	Anima & solis comparatio 419
Anaximander 98. 118. 123. 200. 207	Anima mortalis affectus 307. 308
Anaximenes 417	Anima mouere an propriū 411. mo-
Andronicus 446. 448	tus 422. ex accidenti 425. per ani-
Anima affectus primus 461. 462	ma motus quomodo fiant 442
Anima augmenti & nutritionis	Animæ partes 91. 585. an locis dis-
causa 479	clusæ 455. 457. a corpore abiuna-
Anima altrix 457. 595. rationalis	ctæ aliæ, aliæ non 466. uires 91.
lis 475. uegetalis 445. 458. 475	83. 449. 585.
Anima immortalis quomodo intelli-	Anima scientia quàm utilis, quàmq̃
gendum 439. ex elementis non coa-	necessaria 199. & item difficilis 399
lita 449	Anima esse omnia 582. formā for-
Anima in principia relata ab omni-	marum 581. non autem numerum
bus, & incorporea 419. quid cor-	446. 449. neq̃ harmoniā 436. 438.
pori præstet 436. perfectio & for-	ignem 416. aquā, aërem, sangui-
ma corporis naturalis uiuentis.	nem 417. 418. atomos 427. magni-
459. 460. 461. 465. 466. 472	tudinem 429
Anima inuolubilis perse 420. 421.	Animā esse conditam improprie di-
421. 427. 438. 442. ipsa motus fons	ci 411. sopiri aliquando 603. à nu-
444	tricatione nunq̃ quiescere 463. nu-
Anima an corpus mouens & motū	merare solam posse 297
419. 421. 426. intelligendone con-	Animā non immigrare cuilibet cor-
	pori

INDEX.

pori 414. neq. per omnia corpora fufam 453. transitiones facere & mutare 444	Annexa principijs 34
Animarum à singulis separatio fa- bulofa 440	Anticipatio, πρόληψις 2
Animarū numerus & diuerfitas 401	Antiphon 104. 147. 149
Animal 405. 460. 471. de omni quod fpirat, dici 17	Antonius Clarus 605
Animal ex animali quomodo dica- tur 140. ex corpore & anima com- pofitum quomodo 460. 461	Apparere aliqua & uideri non idē 661. 664
Animal per fe, pro mundo 414	Apes 175
Animalis differentia 75. definitio 401	Appetēs nō citra imaginationē 193
Animalis nullius corpus fimplū 199	Appetibile 189
Animalis unius una ne anima, an multa 402	Appetibilia & appetitus plures 191. 192
Animalia imperfecta 472. 473	Appetio inest omnibus animalib. aliqua 474
Animalia omnia dormire 616. 618. 640	Appetio omnis à fenfu & imaginē natione 180. 194
Animalia uiuere per animā & cor- pus, fed non quodlibet 471	Appetio fenfus & intellectus 179
Animalium differentia 470. mo- tus caufa 188. fenfienti uis 468. 469	Appetitus 423. hominis, brutorum, 191. inter potentias animæ conu- merandus 190
Animalib. animæ potestas fenfibilis 474	Appetitus cōtrarij in homine 190. 191
Animalibus fenfus communes, fed non idem iudicium 83	Appetitus & intellectus caufa mo- tus animalium 188. 189
Animantes memoriofe quæ 609	Appetitus quemadmodum unus, & alius tres 190
Animantum ab inanimis differentia 409. 460. 471	Apollo 404
Animata & animalia non idem 469	Aquaticilia odorari 108
Animus & anima non idem 411. 417	Aqua unde dicta 63
Animus ex utroque intellectu quafi concretus 171	Aqua motus 192
Animus intellectus agens 182	Araneæ 177
Animi et intellectus folus homo par- ticeps 117	Architectonica ars 154
Animi humani differentia 154	Arcus celestis 19. 79
Animi uirtutes & uitia 117	Argumentum à caufa, à figno 18
Animo adempto ademptum effe etiā tempus 100	Aristotelis ad Alexandrum episto- la 101
Animum conflare ingenio 418	Aristotelis laus, & quo animo alio- rum opiniones impugnet 418
	Aristotelis philofophia à cæteris qd differat 100
	Aristotelica fcripta 197
	Aristotelicorum librorum argu- menta 99

<i>Arithmetica</i>	181	<i>Bonum</i>	141. 170
<i>Artis & natura quo differant</i>	178	<i>Bonitas finis</i>	99. 177
<i>Artis natura æmula</i>	173. 175	<i>Bonigenum</i>	177
<i>Ars rerum quæ occidunt</i>	84	<i>Brysonis turpes definitiones</i>	24
<i>Artis exemplar natura</i>	178	C	
<i>Artificiorum diuersas</i>	408	C Accorum imaginatio	140.
<i>Artium duo genera</i>	154	C Calefactio	150.
<i>Artium duo principia</i>	181	C Calor corporis	646
<i>Artifex summus quis</i>	409	<i>Calor ad concoctionem quid faciat</i>	483
<i>Astra cur noctu uideantur, interdum non item</i>	495	<i>Capri pisces</i>	503
<i>Astrologum proxime accedere ad Physicum</i>	150. 151.	<i>Caro an tactus sensorium</i>	513. 514.
<i>Astronomia</i>	197. 181		516. 519. 529
<i>Astronomica</i>	152	<i>Caro in infinitum diuidi non potest, at quantitas potest</i>	122.
<i>Attiguum</i>	312. 313. 314. 322	<i>Casum fieri</i>	169
<i>Attinentia</i>	475	<i>Casus 159. quarum rerum propriè.</i>	168. 170
<i>Atomi 410. 427. Democriti 105. 211. 410. 427. Epicuri 224. 265</i>		<i>Casus quid differat à fortuna</i>	167.
<i>Auctio 186. 197. 251. 299. 320. 478. non sine delatione</i>	370	<i>168. quid à temeritate</i>	169
<i>Auclix uirtus. Auclisicum</i>	482	<i>Causa, & id cuius causa</i>	79. 81
<i>Audius cur animali datus</i>	602	<i>Causa efficiens quæ</i>	99. 100.
<i>Auditus & aëris inter se cognatio</i>	500	<i>Causa materialis, formalis, efficiens 155. finalis</i>	156.
<i>Auditus oblesio unde</i>	501	<i>Causa per accidens à fortuna quid differat</i>	164. 165. quidq; per se.
<i>Auersio</i>	473	<i>& per accidens</i>	166
<i>Augmentum</i>	311	<i>Causa prima 142. princeps & proxima</i>	29. 158. 170
<i>Aurelium</i>	123	<i>Causa quæ demonstratiōis mediū</i>	70
<i>Aurium ratio</i>	501	<i>Causam in omnibus quæstionibus queri</i>	56
<i>Auscultationum libri cur dicti</i>	95	<i>Causam per signum ostendi semper, contrà non item</i>	18
<i>Auscultatoria Aristotelis</i>	100	<i>Causam rei tenere, & rem sensu tenere, non idem</i>	56
<i>Autonitrop</i>	374	<i>Causa carentia innotescere per demonstrationē, smitione non posse</i>	66
B		<i>Causæ 94. actū, potestate</i>	158
B <i>Arbaries professionū & mathematicos 88. 89. philosophianthium</i>	396	<i>Causæ reciprocatio</i>	81.
<i>Bilis atra</i>	640	<i>Causæ rerum 136. 137. unius rei plures</i>	156
<i>Bilem trahi ueratro</i>	84		
<i>Bipennis</i>	464		
<i>Blesias</i>	151		
<i>Boëthius taxatus</i>	134. 298		

Causæ

I N D E X.

<i>Causæ tres in una</i>	171	<i>Cognitio</i>	417. 417. 418. rerum
<i>Causarum genera</i>	88. 178. 179.	<i>diuersa</i>	102
171. 439.		<i>Cognoscere quid differat à discere.</i>	
<i>Cauarum subdivisio</i>	177	4. 6. 8. intelligere	446
<i>Centrum</i> 394. <i>Centrum immobile</i> 390		<i>Color absq. substantia nullus</i>	112. 123
<i>Cerebrum an intellectus sedes</i>	457	<i>Color à uisibili quid differat</i>	189.
<i>Cerebrum frigidum</i>	648	491. 496	
<i>Ceruus cur longæuus</i>	78	<i>Color proprium uisus sensile</i>	310
<i>Chaos miscellaneum</i>	211. 217	<i>Colorem esse oportere quod sit uisile</i>	
<i>Chorda summa mediæ consona</i>	39	495. 496	
<i>Chrysippus</i>	228. 261. 403	<i>Comitiati morbo obnoxij infantes</i>	
<i>Cibi quomodo uertatur in sanguine</i>	642	644. 645	
<i>Cicadatum uox</i>	302	<i>Communium & particularium in</i>	
<i>Cincindellæ</i>	493	<i>ter se ratio</i>	102
<i>Circularis motus</i> 388. 390. <i>infini-</i>		<i>Compositio</i>	157
<i>tus</i> 390. <i>omniū motuū fons</i> 298. 301		<i>Compositum triplici ratione confur</i>	
<i>Circulus</i> 63. 390. 394. <i>carminis</i>		<i>gere</i>	460
<i>genus</i>	35	<i>Composita</i> 92. 93. 126. <i>simplicib.</i>	
<i>Circulus ex punctis numero impari</i>		<i>magis nota nobis</i>	467
<i>conflatus, an dimidiandus</i>	126	<i>Compressio</i>	268
<i>Circulus rerum humanarum</i>	302	<i>Concausæ</i>	94
<i>Circumferri, circumlatio</i>	248. 249	<i>Conclusio demonstrationis</i> 21. <i>peræ</i>	
<i>Clepsydra</i>	240. 252	<i>petua</i>	26. 28
<i>Cælestia corpora incorrupta</i>	426	<i>Concoctio, conuersio</i> 480. <i>unde</i> 493	
<i>Cælestibus animalib. sensus cur non</i>		<i>Concretim mutari</i>	342
<i>necessarij</i>	199. 600	<i>Concretio</i>	278
<i>Cælum 92. cur quiescere simulq. mo</i>		<i>Condissatio quomodo sine uacuo</i>	278
<i>ueri & stare dicatur</i> 390. <i>antidem</i>		<i>Coniectio</i>	607
<i>quod tempus</i>	276. 277	<i>Consequens</i>	313. 314
<i>Cæli motus inæqualis</i>	277	<i>Consequentia</i> 94. <i>eiusdē speciei</i> 312	
<i>Cælum in orbem cōuerti necessario</i>		<i>Consistere rem quid</i>	383
68		<i>Consultatio solius hominis</i>	629
<i>Cælum intra esse omnia, & extra ni</i>		<i>Contemplatio</i>	444
<i>hil</i> 250. 249. <i>extra an uacuum</i>		<i>Contemplantur cur somnus inuadat</i>	
252. 253		646	
<i>Cælum quomodo in loco esse aut nō</i>		<i>Coniugium</i>	314. 322. 373
<i>esse oporteat</i>	248. 249	<i>Coniunctiæ quantum conferat phy</i>	
<i>Cælum supremum locum uulgo exi-</i>		<i>sice</i>	97
<i>stimari, sed carere loco</i>	247	<i>Coniungentiū opinio instabilis</i>	39
<i>Cogitatio</i> 300. 416. <i>solius hominis</i>		<i>Continuum</i> 181. <i>nullum indiuiduū</i>	
629		332. <i>nullum primum</i>	344
		<i>Continua</i>	313
		<i>Contraria</i>	

I N D E X.

Contraria 126, 127. principia 123.
 127. 128
Contraria contrarijs ali 480
Contraria ex contrarijs fieri quomo
do intelligendum 124, 126, 130
Contraria non sine materia & sub-
iecto 128
Contraria se mutuo corrumpere 143
Contrariorum genera 124, 108
Contrariorum ratio 635
Conus 414
Cot 614. an sensuum & appeten-
 di sedes 455. caloris fons 504. sen-
 sus & motus principium 641. ut-
 natum initium 642. sanguinis oris
Cordis affectiones uigilia (80 648
 & somnus 641
Corpus 205. 525. anima subiectum
 471. moveri per animam 437. 438.
 dupliciter 441
Corpus nullum infinitum 205. 208.
 212. aut perfecte unum 414
Corpus organicum 465
Corporis affinitas cum perturbati-
onibus animi 407
Corporis harmonia & dissolutio
 quid 416. 438
Corporis naturalis opera 408
Corpora artificialia 460. natura-
 lia, non naturalia 462. 463
Corpora naturalia aliorum corpo-
rum principia 459
Corruptio 186. 319. 320. quid se-
 cundum Anaxagoram 118
Corruptionis causa an tempus 296
Coryscus 619. 620
Critias 417
Cubus 168. 167
Cucurbitula 79
Cupiditas 472
Cutis mollities duritiesq. hebetudi-
nis aut prudentia signum 506

D Aedali Venus lignea sese
 mouens 427
 Decrementum 311
Deficere lunam qui demonstratur ue-
re 65
Definiendis omnib. una ne ratio, an
diuersa 399
Definitio 9. 28. 103. an propositio 9
Definitio absoluta 77. omnis finita
Definitio physica & dialectica (432
 ea quid uariens 407. 408
Definitio speciei, generis 75. sub-
 stantiae 76
Definitio quid differat à demonstra-
tione 57. 63. 64. qd ab inductiōe 62
Definitio demonstrationis principium
 Definitionis lex 407 (404
Defectus 248. Delatio, eodem, 186.
 246. 311. Delatio circularis 101. 389
Deliquij solis causa & signum 469
Democritus 103. 123. 152. 161. 199.
 222. 252. 307.
Democriti opinio de anima 410.
 411. 416. de somnijs 672
Demonstratio quid s. quib. constet
 19. 22. 24. 27. 42. quid à definitio-
 ne differat 63. 64. 77. 404
Demonstratio à causis 64. quid ab
 effectibus differat 22
Demonstratio absoluta 80. finita
 omnis 412
Demonstratio an sit 1. cur & quod sit
Demonstratio circularis 12. (36
Demonstratio ex accidentibus infirma 25
Demonstratio esse rei multiplex 65
Demonstratio non est caducorum 28
Demonstrationis principia 7. modi
 duo 36
Demonstratio quæ cui præstet 48. 49
Demonstrationes de singulis seorsum
 fieri 17
Demonstrationes reciprocae, circula-
 lares,

I N D E X.

<i>lares, singulares quando habeant locum</i>	71. 79	<i>Diuisionum præcepta</i>	74. 77
<i>Densitas, raritas</i>	180	<i>Docti nomen. Doctus uerè quis</i>	604
<i>Densum</i>	273	<i>Dolor</i>	568
<i>Dentium ratio</i>	174. necessitas & finis	<i>Domus finitio</i>	408. finis 175. 179
<i>Derepenie</i>	295. (nis 69)	<i>Dualitas indefinita</i>	415
<i>Deucalion</i>	401	E	
<i>Deus res & rerum opifex</i>	556	<i>Chò 79. quomodo reddatur</i>	499
<i>Dei descriptio 66. finitio</i>	403. 404	<i>Ecstaticos p̄uidere futura</i>	673
<i>Deorum omnia plena</i>	453	<i>Effigies</i>	613
<i>Dialectica quo differat à sapiētia</i>	33	<i>Effectus per accidens</i>	105
<i>Dialecticæ rationes</i>	35. 36	<i>Effectus eiusdem plura media</i>	82
<i>Dialecticus à Rhetore qd differat</i>	3	<i>Effectum eundem per plures causas monstrari</i>	68
<i>Διάλογος</i>	625.	<i>Effecta probari per media</i>	72
<i>Diapason 155. Diapente</i>	26	<i>Effecta uariè accipi 158. uniuersalium uicem obtinere in demonstrationibus</i>	80
<i>Διαπάρσις</i>	491	<i>Effectus cōeui cum causa, & nō cōeui 70 Eleata</i>	99
<i>Diateffaron</i>	25	<i>Electrum</i>	79
<i>Diescretici, decretorij</i>	310	<i>Elementa 99. corporea, incorporea</i>	219
<i>Διζήσις</i>	497	<i>Elementa naturalia corpora</i>	459. 463
<i>Differentiæ infinitæ</i>	76	<i>Elementa non esse augmenti & nutritionis causam</i>	479
<i>Dignitates</i>	7. 8	<i>Elementorum dissidentia</i>	207
<i>Diligentia sui calumniatrix</i>	604	<i>Eloquentia</i>	89
<i>Dimensus</i>	240	<i>Empedocles 118. 118. 152. 161. 174. 177. 178. 362. 418. 451. 478</i>	
<i>Diogenes</i>	417	<i>Empedoclis de anima opinio</i>	412. 419
<i>Διωνυσίου usus</i>	152	<i>Ens maxime & uerè, Ens ipsissimū</i>	103. 113. 114.
<i>Διογῆνης</i>	497. 508	<i>Ens nullū generari quatenus ens</i>	140
<i>Directio</i>	14	<i>Ens principium esse dupliciter</i>	117
<i>Discere 617. 618. 622. quid à cognoscere differat</i>	4. 6	<i>Ens quomodo unum</i>	604.
<i>Discordia soli Deo ignorabilis</i>	452	<i>Entis significatio multiplex ne an simplex</i>	105. 106. 111
<i>Disperatorum enunciatum quomodo omnib. artibus præseruiat</i>	24	<i>Entia uel actu solum, uel actu & potestate</i>	113
<i>Disperatorum natura 32. transmutatio</i>	347	<i>Entia uerè, multa</i>	115
<i>Diuina natura</i>	468	<i>Entium diuio</i>	458
<i>Diuinatio 607. per somnum</i>	668	b	
<i>Diuinitati studere in omnibus naturam</i>	477		
<i>Diuinum</i>	142		
<i>Diuisio generum</i>	75		
<i>Diuisio quantum finitioni conferat</i>	60. 75		

I N D E X.

Enunciaciones immediate	7	69	Finis & necessitas in rebus naturæ	142. 152
Epeus poeta	314		Finis gratia fieri quæ ante ipsum	
Epicurus	251. 261. 135		sunt	175
Epitritus	25		Finis quo itur, & cui itur	477
Esse, an de sola substantia prædica-			Finis quis homini, & brutis	640
tur	108		Finis rerum proprie quid	153
Esse, in seipso, in altero	231. 234		Finem non semper consequi	176
Esse in tempore, in motu, &c.	200.		Finem re ipsa formam, ex quo omnia	
esse quippiam in altero	291		natura naturam habent	149
Essendi decem modi	464		Finis per accedens	165
Essentia suum cuiusq; esse	550		Finis rerum homines	154
Etymologia	63		Finitio generum quemadmodum in-	
Eudemus	247		uestiganda	73
Excessus & mediocritas relativa	353		Finitio indiuidua speciei	72
Excretio	272.		Finitio perfecta ex genere & differ-	
Exemplar	155		entia	78
Exemplum ad faciendam fidem in-			Finitionem innotescere eorum quæ	
firmiss. argumentum	439		causa carent non posse	66
Expergiscendi quæ causa animalib.			Finitionum quot species	66. 67
Experientia	83.	(648)	Finiturum an omnia scienda	76
Exquadratio	467		Flabra	425
Exquisitio solius hominis	619		Flumen	425
Extrema quæ res habeant, & quomodo			Fortunicetæ	458
modo	317		Forma 99. 136. 137. 138. 157. 176. 179.	
Extremitas maior, minor	81		230. 271. 415	
F			Forma artificialis, naturalis, mate-	
F Ames	473		rialis	149
Fasidium	473		Forma dupliciter intellecta	461
Fato euenire cur dicatur	320		Forma eius quod mouetur	377
Febrientib. unde amara omnia	512		Forma & finis in naturalibus rebus	
Febbris causa & signum	669		idem: Contra in arte factis	182
Febbris præsagium ex somnio	672.		Forma & finis quâdo cõcurrant	173
Felicitas, felices, et fortunati qui	167		Forma & priuatio quomodo con-	
Ferrum	179		traria	308
Fieri aliud ex alio quomodo dica-			Forma naturalium rerum seu finis	153
tur 131. & quot modis	135. 136		Forma ne an materia ad physicum	
Ficti ex ente aliquid, dupliciter in-			speciet	153
telligi 139. similiter ex nō ente, eod.			Forma ne an materia magis natura	
Figura	613		si, & utra dignior	146. 147.
Finis, bonitas	99. 157		Forma prima	141. 143
Finis causa	156		Forma	
Finis & forma quâdo cõcurrant	173			

I N D E X.

Forma principium motus	194	Generum, differentiarum, & specierum inier se cognatio	16
Forma quid a materia diuersi habeat	459	Generum finitio quemadmodum inuestiganda	71
Forma triplex	409	Geometria	397. 349. 381
Formae usus & necessitas in definitione	408	Genion triceps	319
Forma materia uideri digniorē	148	Gigni nihil posse aut corrumpi, ueterum rationes exanimatae	138
Formae materiales	155	Glanis	78
Formae uerae	409	Globus quid	390
Formicae	175	Gnarus	480
Fort bona, mala	167	Gnaitho Siculus	88
Fortitudini quantum conferat physice	95	Gnomones numeri	199
Fortuita, fortuito commissum quid dicatur	69	Graue	247. 274
Fortuita non sciri	50	Gratuitas	318
Fortuna 159. 160. 161. 170. 174. 178. inconstans 167. colitur pro numine 162		Graeca bene uertere, res magna	604
Fortunam esse, & in quibus sit 162. 164. 166		Gustabilia quot, gustusque instrumentum quod & quale	511. 512
Fortunatus	167	Gustus quid	598
Frutices, animata, non animalia	469	Gustus cur animali datus	603
Fruticib. altricem inesse animae uim	472	Gustus intermedium	509
Fruticib. quae anima organa	464	Gustus idem quod sapor	eod.
Fuga	473	Gustus à reliquis sensibus quo differat	515. 516
Futura & praesentia ad memoriam non pertinere	607	Guttur anhelitus instrumentum	504
G		H	
Galenus taxatus	240. 241. 279. 284	Habitudo an alterationi subiecti	353
Generatio 118. 131. 140. 186. 319. 320		Habitus et actus animae	462
Generatio omnis tempore absoluitur	71	Habitus ueri, falsi	540
Generatio per transmutationē	124. 131	Hallucinari	653. 655
Generationis causae	172	Harmonia an sit anima, & de harmoniae significatu	436. 437. 438
Genus in nomine	78	Harmonica	152
Genus quid 401. subiectū 30. unū 50		Harmonicus quis	39
Generis cuiusque duplex ratio	400	Haurarius	418
Generum communia	77	Heraclitus 105. 108. 207. 208. 417. 419	
		Hercules	90
		Herculis tunica à Deianira missa	513
		Herculeus lapis Magnes	392. 417
		Hesiodi χάρις & πάρος	227
		b j	Heteroe

I N D E X.

<i>Heterogenium</i>	209. 210	<i>Ignem esse animam</i>	414
<i>Hieronymus Donatus</i>	400. 411. 413	<i>Ignem liquido & humido pasci</i>	480
<i>Hippocratis error</i>	104	<i>Ille uersi causa</i>	70
<i>Hippon</i>	417. 419	<i>Illeclatio</i>	473
<i>Hirundines</i>	177	<i>Imaginatio</i>	518. 546. 588. 611
<i>Historia 29. Historia naturæ,</i> <i>eloquentiæ maxime capax</i>	398	<i>Imaginationem esse ubi sit appetitus</i>	593
<i>Homo unde dictus</i>	63	<i>Imaginari imperfectum esse animas</i>	594
<i>Homo intellectus agens & impati-</i> <i>bilis</i>	560. 562	<i>Imaginatione regi homines</i>	587
<i>Homo animalium sapientissimum</i>	506	<i>Imaginatio quas ad res uilis</i>	612
<i>Hominis definitio</i>	401	<i>Imaginatio rationalis solius homi-</i> <i>nis</i>	593
<i>Homini finis sapientia</i>	640	<i>Imaginatio intelligentiæ comes</i>	609.
<i>Hominem moueri per animam</i>	442		610. 611
<i>Hominem solum futura spectare &</i> <i>præterita</i>	592	<i>Imaginationes quot modis, & cur</i> <i>falsæ</i>	545
<i>Homines omnes, an unus homo</i>	564	<i>Imaginationis proprietates</i>	543
<i>Homogenium 109. Homogenea 262</i> <i>homogeneum</i>	99. 103. 118. 417	<i>Imaginatione rerum absentium mo-</i> <i>do in ipsius sensorijs, modo in corde</i>	
<i>Homonymiæ</i>	27. 34	<i>uersari</i>	664
<i>Homonymia</i>	37. 64. 174	<i>Immobile</i>	311
<i>Humidum genitale omnium semen</i>	417	<i>Immortalitatis desiderio omnia tes-</i> <i>neri</i>	476. 477
<i>Humor saporis materia</i>	510. 511	<i>Imperitia duplex</i>	34. 40
<i>Humoris qualitates</i>	510	<i>Impressio</i>	612. 613
<i>Hydraulica</i>	266	<i>Impressores lucrones, aginatoresq;</i>	
<i>hypocritæ</i>	518	<i>Immiscum, quævis 127.</i>	(644
<i>Hypothesis</i>	11	<i>Inaffectum</i>	137
I			
I <i>Aculi missi motus</i>	392. 393	<i>In altero esse res quot modis dicatur</i>	
<i>Iactus neq; unus motus, neq; con-</i> <i>tinuus</i>	eodem.	<i>Inane</i>	109. (213
<i>Iam 295. Idea Platonis</i>	116	<i>Inanima ab animatis quo differant</i>	
<i>Idea</i>	27. 155. 414		460. 471. 409
<i>Iecur an ira sedet</i>	457	<i>Inanima fortunata per metaphoram</i> <i>dici</i>	168
<i>Ignis augmētī instrumentum potius,</i> <i>quàm causa</i>	479	<i>Inanima cur non semper moueantur</i>	164. & à quo 169
<i>Ignis quia levis, sursum tēdit 69. 421</i>		<i>Inanis naturæ assertio. uide Vas-</i> <i>cuum</i>	273
<i>Ignis quomodo illuminandum for-</i> <i>titus</i>	493	<i>Incaustum fieri</i>	169
<i>Ignis unum & princeps elementum</i> <i>Heraclico</i>	107. 208	<i>Individua speciei finitio</i>	72
<i>Ignis color & lumen</i>	496	<i>Individuum</i>	318
		<i>Individui</i>	

I N D E X.

Individui extra, & partium in toto motus	148	lanur	473
Indivisibile quottuplex	574	Insomnijs synceris animū modo obsta sistere, modo consentire	461
Inductio 85. à definitione quid dif ferat 62. particularib. constat 42		Intellectio ex sensib. pendet	423
Inesse quippiam alteri dupliciter	131	Intellectualis natura, primaria	610
Infantes plurimū dormire, & comi tiali morbo esse obnoxios	644	Intellectualis habitus	86
Infinitas imaginaria	215	Intellectus 85. 86. 198. 411. 466. 549	
Infinitū 224. an sit, & quid sit 198. 200. 201. 204. 205. 217. 220. quot modis accipiat	202	Intellectus agens, animus	582
Infinitum an ἡρησιμῶν 210. cur im mobile 212. carere loco, eod. po tencia esse non actu 214. proficisci à materia 220. quiescere a que im possibile atq. moueri	210	Intellectus agens, potestatis 91. 419. quid inter se differant 577. 554. 555. 559. 566. 567. 570. 582	
Infinitum qui tollunt, tollunt & di sciplinas	220	Intellectus, anima	440
Infiniti usus mathematico quis	221	Intellectus continuus 429. potentia 86. 546. 549	
Infinita duo Platoni	216	Intellectus agens unus ne, an multis 562. 564	
Infortunatus	167	Intellectus potētia intelligibilis ei 551. immortalis ne & impatibilis 565. 566	
Ingenio constare animum	428	Intellectus appetitio	579
Ingeniorum temperatura quæ recor dari idonea, & quæ non	614	Intellectus causa	571
Ingeniorum uarietas	eod.	Intellectus diuinus & immortalis 446. causa efficiens 99. 100	
In gustabile triplex	511	Intellectus mortalis, & immortalis 567. 569	
In loco esse 113. quæ dicātur 248. 267		Intellectus natura & substantia ipse actus	431
In odorum	507	Intellectus neq. dimensum, neq. ma gnitudo	430. 431
Inquisitio omnis possibilis	5	Intellectus neq. corpus, neque corpo re pro instrumento uuitur	548
Insecta animalia 17. 417. quum non spirēt, quomodo odorē habeāt	508	Intellectus non semper uetus	542
Insectorum pennatorum murmuris causa	641	Intellectus patibilis quid	556. 559. 566. 569. 571
Infectis uox nulla	503	Intellectus practicus 580. & cōtem platiuus	587. 588
Insomnium	540. 652. 654. 665	Intellectus pro scientiæ principio 53. principiorum habitus	87
Insomnia produciens causa	655	Intellectus quid à sensu differat 452. 516. 517. in quo conueniant	579
Insomnia sensu non percipi	657	Intellectus quomodo ueniat 86. quom modo fallatur intelligendo	577
Insomnia non esse opinionem, nec a ctum intellectus	eodem		
Insomnia turbata & tranquilla	661		
Insomnijs quomodo dormiendo sal uamur			

I N D E X.

Intellectus soli & lumini comparatus	103	Liber nullus ab omni parte malus	
Intellectus solus homo particeps	117	Licophron	108. (604)
Intellectum absque appetitu non mouere	189	Linea, recta, circumducta	71. 74
Intellectum non esse causam motus animalium	187	Lingua cur animali data	602
Intelligentia diuina 625. idem quod intelligibile	429	Linguae officium	504
Intelligentiae certi fines 432. corruptio	444	Localis motus tria genera	217
Intelligere animae proprium 404. 407. quid à cognoscere differat	446	Locus 99. 183. à forma quid differat 230. quid à materia & forma	231. an idem quod spatium 239. 240. 243. 250. 251. 258
Intelligere nec motus, nec animae motus	423	Locus an sit	226. 228
Intelligibile intellectu prius	476	Locus diuersum à locato	226
Interrogatione an demonstratio admittat	22. 33	Locus duplex 230. supernus, inferus	227. 247
Inuenire	618	Locus in aliquo esse quomodo dicatur	236. 250
Inuisibile	507	Locus mundo infimus, plantae summus	478
Iouis orni plena	453	Locus pars loci	245
Ira 441. irae finitio 405. ratio 630		Locus rerum prima uterib. 228. 229	
Iracundia	182. 472	Locis definitio	232. 243. 244. 246. 256. 258
Iracundiae ratio	407	Loci disputatio difficilis	226. 251
Iudicia animalib. diuersa	83	Loci discrimina	210. 211. 213. 227. uires 226. natura 236. 246
Iudicium motus ne an quies	441	Locuslarum ortus	440
Iureconsult. non posse eloquentes esse, falsa persuasio	395	Longitudo	414
Instituta quantū conducat physice	95	Lucretius	603
L		Lumen 439. 491. an corpus	493
Abores sonnū inducere	644	Luminis natura	492. 493
Lapides crescere & parere, non autem uiuere	463	Lumen momento diffundi	494
Lapides fortunati	168	Luna flatuum & pluuiae nuncia	672
Laterna necessitas & finis	68	Luna defectus qua ratione demonstrandus	65
Leucippus	251	Lupercalium uox	619. 620
Leue	247. 274	M	
Leuia corpora cur personent	657	Aganimitas duplex	74
Leuietas	318	Magnanimitati conferre physice	96
Lex de a dendis scriptis	395	Magnes	79. 392. 417
Liberalitati conferre physice	96	Magnes argumentum	417
		Magnitudo continua 321. 419. in infinitum	

I N D E X.

<i>nium diuifilis</i> 141. 142. 145. nulla	<i>Mediū homonymū et fynonimū</i> 14. 17
<i>prima</i> 144. <i>uniformis</i> 118	<i>Media contrariorum rationem habentia</i> 107
<i>Magnitudinis & temporis confinitas</i> 129	<i>Mediocritas in tactu</i> 120
<i>Materia</i> 68. 99. 129. 132. 133. 134. 141. 142. 145. 231. 271. <i>duplex</i> 147. <i>formæ alimentio</i> 480	<i>Meditari quid</i> 616
<i>Materia inaffecta</i> 135. <i>infinitum</i> 218. 219. 222	<i>Melancholici imaginofī cogitabunt</i>
<i>Materia ne an forma ad phyficū fpectet</i> 152. & <i>utra magis naturalis, aut dignior fit</i> 147. 148. 149. 176. <i>quid differant</i> 259. <i>idem apud ueteres quod neceffitas</i> 173. <i>quid à priuatione differat</i> 137. 142	<i>Melancholicos aliquando præfagire ex fomnitijs</i> 671. 674
<i>Materia potestate fubftantia</i> 478	<i>Melancholicos parum dormire, fed multum edere</i> 646
<i>Materia prima</i> 116	<i>Meliffus</i> 103. 105. 109. 112. 209. 218. 253. 256. 336
<i>Materia corruptio & generatio</i> 144	<i>Memiffisse quid</i> 608. <i>non idem quod reminifci</i> 607
<i>neceffitas & finis</i> 68. 69. 180	<i>Memoria quid, & unde</i> 83. 608. 614. 616. 617
<i>Materia dialecticis negligi</i> 408. 409	<i>Memoriam ab anima, non ad animā proficifci</i> 442
<i>Materia efferationis ad aliud</i> 154	<i>Memoria quid differat à reminifcentia</i> 618. 625. 628
<i>Materiam forma non fequitur neceffario</i> 179	<i>Memoria hominū, brutorum</i> 608
<i>Materia gigni ab artibus</i> 151. 154	<i>Memoria corporea affectio</i> 619. <i>neque noftri iuris</i> 630
<i>Mathematica</i> 92	<i>Memoria imaginatiōis facrarū</i> 613
<i>Mathematica citra materiam intelligi abfque mendacio</i> 581. 583	<i>Memoria intelligibilium & fenfibilium quid differat</i> 609
<i>Mathematicæ caufæ & fcientiæ</i> 39	<i>Memoria motus ne an quies</i> 443
<i>Mathematicæ rationes à dialecticis quid differant</i> 35. 36	<i>Memoria omnis temporis iuncta</i> 608
<i>Mathematicæ res an in loco confiftunt</i> 222	<i>Memoria quib. locis reuocanda</i> 623.
<i>Mathematicus à phyfico quid differat</i> 150. 151	<i>Memoria lapsus duplex</i> 628. (624 officium 613
<i>Mathematico quis ufus infiniti</i> 221	<i>Memoria ratio in paruulis, adultis, fenibus</i> 614. 631
<i>Medicatio. Medicus qui rectius fatur dicatur</i> 150	<i>Memoria fubiecta fola præfita</i> 607
<i>Medici belli caufa</i> 70	<i>Memoria & reminifcentia coïta</i> 625
<i>Mediocritas & exceffus relatiua</i> 153	<i>Memoria ueræ tria neceffaria</i> 628
<i>Medium caufa conclufionis</i> 16. <i>rationem habere principij</i> 623. <i>fequi conditionē maioris extremitatis</i> 81	<i>Memoriam inefle etiā irrationalib.</i> 611. 628
	<i>Mens</i> 398. 411. 412. 417. 466. 475. 622. <i>imobilis</i> 376 <i>iudicij fedes</i> 662. 664 <i>nec dimenfum nec magnitudo</i> 430
	<i>Mens quid a fenfu differat</i> 536
	<i>Mentis</i>

I N D E X.

Mentis actio	85	Motus à se, ab alio, et eius genera	371
Menstrua sua pati etiam viros	657	Motus an animæ proprius	415. 419.
Menstruorum virus & natura	657	417. 418. 425. animæ & corporis,	
Mensura à mensuratis remensuran-		422. in animo contra naturā	413
tur	289	Motus an ens	190
Mensura significatio duplex	284	Motus animalium	105
Mensurare non naturæ, sed nostrum		Motus circularis	298. 301. 350. 388.
opus	300	390. cōtinuus 280. 312. 316. 387. 390.	
Mensurata res	302	finitus	350. multus 289. primarius
Metaphysica 92. Metus	441	301. quomodo in tempore	291. 296.
Metus ratio	630	297	
Minutio	186	Motus localis	311. 320. 342. 350. 351. 377.
Mobile 184. quodlibet, an etiam di-		379. 380. 381. eius differentia	392
uisile 315. quatenus moueatur	192.	Motus magnitudinis comes	324
uelocius, tardius	128	Motus motui contrarius	321
Mobilia non semper moueri	308	Motus in mouente, an re mota	194
Modo	295	Motus insectilis usui, impossibile	325
Mollicies corporis	506	Motus naturalis, & præter naturam	
Momentum 293. 295. 297. 311. 344.		368. 369. 370.	
145. 147. 301. 386. an corrumpatur		Motus ne natiuus, an factus, an per-	
274. 275. 285. 286. quomodo ad nu-		petuus	357
merū pcrineat 287. quomodo in-		Motus neuquam in relatione	309.
diuiduum	576	neq; auctione aut passionē. eod.	
Momentum temporis ne extremum,		Motus non omnis omni proportionē	
an motus	287	respondet	353
Momento an quicq; possit moueri	314	Motus omnis transmutatio	308
Morbi præsagium ex somnio	671	Motus perfectus, uniformis, & unde	
Morbis desperatis non adhibendum		eius difformitas	317
remedium	611	Motus partis à parte	374
Morbos somnum inducere	644	Motus per accidēs, per se	237. 368. per
Mortis contemptus	96	partem	302. 304. per aliud 420. 421
Mortem non esse rerum finem	151	Motus quomodo æquabilis	394
Motor primus & æternus	176. 379.	Motus rei missa, abiunctio mittente,	
indiuiduum & incorporeus	391. 394	qualis	392
Motoris primi sedes	194	Motus unus multipliciter	314. & quis
Mortis uis animæ loco à sensuali di-		proprie unus	315. 316. 318.
speciei difficilis	470	Motus causa an uacū	258. 259. 260.
Motus 102. 103. 183. 185. 186. 192. 193.		Motus diuersitas	443. diuisio, 282.
196. 197. 225. 281. 358. 373. 422. unde		uniuersalis	365. 366.
dicatur	303. quarum rerum su	Motus generantium tria	310. opo-
Motus æternus & incorruptus	301	positiones	319
Motus duplex	259. 260. 317	Motus principium rem habere intra	
		se, quid	

INDEX.

se, quid	172	Mutationis finis, principium	339.
Motus principium esse quidem, sed	341. 342. 343		
non animaduerti	340. 341	N	
Motus rudimentum actus	426	N Anisomnolenti	447
Motus species	197	N Natura causa	170. 171
Motus sphaerae, & partiū totius	348	N Natura duplex	172. 176
Motui & tēpori quæ affinitates	278.	Natura instrumentaria	100
279. 280		Natura ne agat alicuius gratia, an	
Motui quantū adferat forma	177	non	173. 174. 178
Motum esse quid	290	Natura ne alia sit præter elementa	
Motū in uacuo exerceri nō posse	262	207	
ad Motum quinque res necessariae	303	Natura rerum essentia	149
Motus naturales quid à cæteris uari- ent	393	Natura principium causaq; motus & quietis	146
Motus partium infiniti	209	Natura artis exemplar	173. 175. 178
Motus uarij	186	Natura contemplatio ad quæ utilis	
Motuum genera tria	379	95. 96	
Motuum localium quis primus	381	Natura definitionis uestigatio	144
Motuum origo & causa	96	Natura defectum sæpe arte sarciri	
Moueantur ne omnia	366	175	
Mouens immobile	376	in Natura explicatione quid cau- dum	362
Mouere an proprium animæ	411	Natura providentia	178
Moueri in lineam	412	Natura significatū unum ne an mul- tiplex	147
Moueri non omne quod mouet	419	secundum Naturā quod maxime	353
Moueri rem & quiescere simul, an pugnantiā	188	Naturam recte dici formam	150
Mundus animal per se	414	Natura ad diuinitatem tendere om- nia	477
Mundus an æternus, & an plures	377. 378	Natura esse, & secundum naturam quid differat	146. 148
Mundi anima	433. 429. 439	Natura nihil fieri temere eo. 323. 396. 397. 440. nihilq; inordinatum aut ratione carens 362. neq; ociosum	405. 406
Mundi dispositio 250. motus mobi- lior 194. perniciosissimus	394	Natura uti & uiuere non idem	469
Mundum conflagraturum secundū Heraclitum	207	Naturalia, naturam habere quæ di- cantur	146
Mundi plures Democrito	277	Naturalis rei definitio	152
Murum ortus in Aegypto	440	Naturales res eadem quæ & corpo- ræ	93
Musica	381	Naturalium corporum diuisio	463
Musica mathematica	39		
Musici qui	101		
Mutatā esse rem, prius q̄ mutari	342		
Mutatio inter opposita intercidit	312		
Mutatio nulla infinita	350		
		• c	Necessaria

INDEX.

[illegible]

INDEX.

<i>Perodoria, Perolatia</i>	497. 503	<i>Pietati quantum conferat physice</i>	98
<i>Per se</i> 304. <i>Per se predicari, per se</i>		<i>Pilos subalares non temere natura</i>	
<i>ad esse diciue quid</i>	13. 14. 15. 47	<i>hieri</i>	597
<i>Personia</i>	497	<i>Pisces quare muti</i>	503
<i>Perpectiua</i>	152. 521	<i>Plantæ cur non dormiant</i>	616
<i>Perpectiuus à naturali quid differat</i>		<i>Plantæ sensus expertes, licet animæ</i>	
<i>Perpectiæ</i> 54	(rat 19)	<i>composites</i>	522. 523
<i>Perpectiuum quid</i> 491. <i>et cur</i> 492		<i>Plantis cur sensus desint</i>	595. 596.
<i>Petitiones</i>	9		597. 598
<i>Phanaticos aliquando futura præ-</i>		<i>Plantas esse animatas</i>	458
<i>sensire</i>	674	<i>Plato diuinus</i>	403
<i>Phantasia</i> 538. 539. 546. 609. 654		<i>Plato taxatur</i> 5. 6. 99. 100. 109. 116.	
<i>Phantasia proprietatis</i>	543	141. 198. 216. 231. 242. 277. 361. 419.	
<i>Phantasma</i>	584. 652	427. 453. 541	
<i>Philegia poemata</i>	674	<i>παιοντις</i>	620
<i>Philippus minographus</i>	427	<i>Pluuia</i> 72. <i>Pluuia ratio</i>	173
<i>Philosophia</i>	91	<i>Pomilionum memoria</i>	631
<i>Philosophia barbarorum</i>	89	<i>Pontanilauis</i>	89. 90
<i>Philosophia prima</i>	92	<i>Porphyrius</i>	446
<i>Philosophia separari ab eloquentia</i>		<i>Positio</i>	9
<i>non debet</i>	632	<i>Posse contingere quomodo ab Aris-</i>	
<i>Philosophia ueterum</i>	98	<i>totale usurpatum</i>	405
<i>Philosophia ambitu omnes doctri-</i>		<i>Posse fieri in naturalibus et æternis</i>	
<i>nas cingi</i>	29	<i>Postulata</i> 9	(quid 222)
<i>Philosophia naturalis partitio</i> 91.		<i>Potentia</i> 400. <i>actui iuncta</i>	405
92. 93		<i>Potentia esse, uel potestate esse</i>	150.
<i>Philosophia in tribus consistere</i>	172	181. 184. 466. 467	
<i>Philosophus primus</i>	409	<i>Potentia animæ</i>	478
<i>Philosophi lignei</i>	632	<i>Potestatis perfectio</i>	185
<i>Philosophi rebus agendis an inepti</i> 89		<i>Potestate sensus</i>	486. 488
<i>Philosophos esse non nisi barbaros,</i>		<i>Prædicamenta</i> 450. <i>decem</i> 464. <i>ad</i>	
<i>falsa persuasio</i>	195	<i>quatuor redacta</i>	184
<i>Philoxenus</i>	88	<i>Prædicare de omni quid</i> 13. 15. <i>præ-</i>	
<i>Physice circa quæ uersetur</i> 94. 197		<i>dicari per se</i>	600.
<i>Physice uulgas ad uirtutes</i> 95. 96		<i>Prædicatio per aliud, aut per acci-</i>	
<i>Physicus à Mathematico quid differat</i>	150. 155	<i>dens, multiplex</i> 41. <i>secundum autem</i>	
<i>Physicus de quo proprie disputet</i> 104		<i>præter naturam</i>	46
<i>Physici proprie</i>	117	<i>Prædicatum</i>	13. 13
<i>Physiologia</i>	97	<i>Prænotiones duæ, ut sit, quid sit</i>	3
<i>Pictoribus et animo fingendi potestas</i>		<i>Præscita notu potius et solidis, et</i>	
<i>eadem</i>	119	<i>sapientibus præberi</i>	673
		<i>Præsentia</i>	493

INDEX.

<i>Præterita sola memoriæ subiecta</i>	<i>Prognosticorum incertitudo</i>	672
<i>Pridem</i> 295. (607.	<i>Prologia</i>	7. 8. 21. 10
<i>Primum</i> 311. 313	<i>Prometheus tyrannus</i>	168
<i>Principium commune perpetuū</i> 29	<i>Pronunciata</i>	8
<i>Principiū omne in indiuiduo</i> 318. 319	<i>Propositio</i>	13
<i>Principium rerū immobile</i> 377. 378	<i>Propositio causa conclusionis in syl-</i>	
<i>Principium sensus & motus eadem</i>	<i>logismo</i>	6
<i>parte proficisci</i> 640	<i>Propositio immediata & uera & nec-</i>	
<i>Principij significatio multiplex</i> 110	<i>cessaria</i>	12
<i>Principia</i> 94	<i>Propositiones necessario sequi cōclu-</i>	
<i>Principia artium duo</i> 181	<i>sionem, contra non item</i>	181
<i>Principia contraria</i> 123. 127. 128	<i>Propositiones in demonstrationibus</i>	
<i>Principia creati ab intellectu</i> 87	<i>quales</i>	6. 7
<i>Principia demonstrationis per alia</i>	<i>Propositionibus plus credi quàm de-</i>	
<i>probari non posse</i> 29. 30	<i>monstrationi</i>	10
<i>Principia & causæ rerū quæ</i> 136. 137	<i>Protarchus</i>	168
<i>Principia incorruptibilia</i> 122. 124	<i>Prouerbia:</i>	
<i>Principia naturalia</i> 2. 11. 83. 98. 99	<i>Aui fusca iniuiatus</i>	603
<i>Principia prima apud philosophos</i>	<i>Aui præpostera orti</i>	90
<i>uariā</i> 103	<i>Balbi balbos intelligunt</i>	88
<i>Principia probare nullius artis</i> 103	<i>Crabrones irritare</i>	397
<i>Principia quot</i> 114. 127. 129. 130	<i>Dissentire lingua, non corde</i>	31
<i>Principia scientiarum omnium non</i>	<i>Eodem in luto</i>	204. 308
<i>eadem</i> 52	<i>Insinuatis manibus</i>	670
<i>Principiorum demonstratio</i> 101. 74	<i>Linum lino committere</i>	218
<i>tio uariā apud ueteres</i> 172. 416	<i>Phidiæ Mineruam reformare</i>	1
<i>Principijs ignoratis, ignorari & res</i>	<i>Senex psittacus negligi ferulā</i>	89
<i>liqua</i> 11. 82	<i>Si sepe iactaueris, aliquādo Ver-</i>	
<i>Priora duplicia</i> 101	<i>nerem iacies</i>	672
<i>Priuatio</i> 100. 132. 133. 135. 140. 141.	<i>Tanquam in palaestra</i>	90
<i>142. 143. 111. à negatione quo disse-</i>	<i>Vel pueris scitum</i>	10
<i>rat 135. quomodo formæ contra-</i>	<i>Prouidentia</i>	143
<i>ria 108. quid à materia differat,</i>	<i>Prouidentia naturæ</i>	178
<i>137. 142</i>	<i>Proximum 311. Proxima</i>	477
<i>Priuatio, forma appellata</i> 150	<i>Prudentia conferre physicen</i>	96
<i>Priuationum iniuiā</i> 191	<i>Pueri cur plurimū dormiāt</i>	644. 647
<i>Prius & posterius in motu</i> 281. 282.	<i>Puerorum memoria</i>	631. 614
<i>284. 299</i>	<i>Pueros non somnare</i>	661. 666
<i>Probabilia non constituere propo-</i>	<i>Pulmones</i>	504
<i>sitiones demonstrationis</i> 20	<i>Pulpæ fruticum</i>	464
<i>Procreandi uis & appetitus</i> 482	<i>Punctus</i> 2. 293. magnitudinis effe-	
<i>Profata</i> 7	<i>ciens causa</i>	287
	<i>Punctum</i>	

I N D E X.

Punctum quomodo indiuiduū	174	Quietis primum non posse dari	112
Puncti ab unitate distantia	314	Quur sit, causa princeps	178
Puncti nullus locus	250	R	
Puncta extrema	181	R Adix plantæ, quod animæ	
Puncta in quaq; re infinita	430	li caput	479
Punctorum motus	148	R Radices fruticum ori anis	
Pyramis	414	manium æmula	424
Pythagoras	430	Raritas, densitas	380
Pythagoræ metempsychosis	435	Rarum	273
Pythagorici numeri	198	Ratiocinatio	85
Pythagorici philosophi	28. 99.	Rationalis anima	475
100. 190. 254		Ratio omnis aut definitio, aut de-	
Pythagoricorum sententiæ de anima		monstratio	452
411. de infinito	205	Reciprocatio	79
Q		Reciprocatio cause	81
Q Vadratum	457	Recordatio	616.
Q Quæstio an sit, qd sit	17. 57.	Rectum	12
Q Quæstio omnis de causa	16	Relationis species	123
Q Quæstionis initium aptissimū quod		Reminiscentiæ à materia quid differ-	
154		rat 618. 625. 628. quid commune	
Q Quæstionem à capite arcessere	61	habeant	625
Q Quæstiones philosophicæ non aliter		Reminiscentiæ corporeæ affectio	629
quàm sentias tractandæ	427	neq; nostri iuris	630
Q Quæstiones quæ eadem, & quæ sub		Reminiscentiæ ex similibus & dissimilib.	620. & ex propinquis 621
alijs	79	Reminiscentiæ solius hominis	628. 629
Q Quæstiones quot, et quid inter se differant	51	Reminiscentiæ solacismus	624
Q Qualitas	310	Reminiscentiā ab anima proficisci,	
Q Quamobrem	171	non ad animam	442
Q Quantitatis usus quis intelligentib.		Reminisci aliud, & aliud iterum discernere	621. 622
610. & quæ res cum intelligātur		Reminisci quid, & reminiscentiæ	617. 618.
Q Quaternio Pythagoricus	198 (611	Repenne	295
Q Quiescere	314	Representatio	614
Q Quiescere quæ dicantur	192. 292. &	Res, & essentia rei non idem in mathematicis	571
quando	144	Res omnis aut elementum, aut ex elementis	129
Q Quiescere quicquid reflectitur antequam remeet	184. 185	Resoluere	57
Q Quiescentia nō semper quiescere	108	Rhetores, qui & Sophistæ	3
Q Quies	292. 311. an animæ propria,	Rubor uerecundiæ unde	400
426. qualis opposita motui	319	c in Septimum	
Q Quies utilis & necessaria animāib.			
630			

S Acipium	78	Senum cor & memoria	614. 615
Sal potentia humidum	510	Sensus 411. 486. 522. an immortalis	445
Sanatio	170	Sensus actu & potestate	486. 488
Sanguinis alentis discretio	648. 649	Sensus araneis perfimilis	424
Sanguinis origo cor	648	Sensus circa propria sensilia & com	
Sanguinis sensus	418	munia	526. 527. 528
Sapor	504	Sensus communis 618. quemadmo	
Sapor omnis in humido	509. 510	dum unus 522. & qui contraria co	
Saporum genera	512	gnoscat 533. similis centro & sensu	
Sapientia	29	uum princeps	534. 535
Sapientia solam dici scientiam de		Sensus quid differat ab intellectu	
bere	29	452. 536. 537. 579. quid à seictia 487	
Scalenus	18	Sensus & sensilia rei actus & nomi	
Scientia	6. 8. 9. 10	na	530. 531
Scientia de anima	92	Sensus familiaris & peregrinus	642
Scientia moralis, rationalis, natu		Sensus finis brutis	640
ralis	97	Sensus nullus sine corpore	545
Scientia omnis directo ineffsui semis		Sensus per accidens duplex	527
lis	432	Sensus praesentium tantum rerum	
Scientia omnis quibus absoluitur	50	607. 608	
Scientia omnis utilis & praestans, im		Sensus princeps	613. 615. 618
primis aut ea quae est de anima	397	Sensus uis animae propria	418
Scientia prior meditatione	462	Sensus utrum agat, an patiatur, an	
Scientia, quae cui praeslet	50	moueat	485
Scientia quae una, quae diuersa	50	Sensus appetitio	579
Scientia quid ab opinione differat		Sensus & imaginationis usus cõiun	
51. 54		ctus, sed in re diuersa	543
Scientia rerum quae non occidunt	84	Sensus instrumentum omne corpus	525
Scientia sciorum habitus	87	Sensus iudicio nihil acrius	24. 242
Scientiam dici simpliciter solam sa		Sensui & intellectui in quo cõueniat	
pientiam debere	29	579	
Scita 487. Sciens 486. 488		Sensus in cognitione quid est, non	
Scribendi stulta & praepostera am		quamobrem est, uersari	51
bitio	605. 604	Sensum non esse scientiam	51
Scriptores qui rite dicantur	605	Sensum non proprie pati	522
612. 608	588	Sensum sentire nos sentiamus	529.
Secutio continuorum non actu, sed po		530	
tenia	145. 146	Sensus animalibus omnibus commu	
Secutio omnis infinita	244	nis, iudicium non item	83
Secundari	413. 429	Sensus animifores 423. & numcy	442
Senectus cur	444. 445	Sensus ceteri praeter tactum ad cul	
		tum &	

I N D E X.

tum & ornatum adiuncti	601	esse sensum posse	129
Sensus cur sensoria non sentiant	484	Sensilium tractatus seorsim	489
Sensus impedimento esse animæ po-	402	Sententiæ à uerbis ne discrepet	427
tius, quam usui	197	Sentiendi uis 408. 470. de q. sensu in	
Sensus leuibus differentijs pelli, nec		genere	468. 470. 483. 486
pati solum, sed & agere	616. 617	Sentiendi una potentia	190
Sensus omnes in somno immobiles		Sentimus bifariam	481
617. 618		Sentire & sapere an idem	411
Sensus omnes opem requirere tactus		Sentire nec motus, nec animæ mo-	
191		tus	423
Sensus omnes rationes quædam, &		Sentire neq. animæ, neque corporis	
proportiones	113	proprium	614
Sensus perfectis animalibus cur nec		Separata	112
cessarij, celestibus non item, neq.		Sermocinales artes	3
planis	196. 197. 600	Significata rerum à rebus ipsis mul-	
Sensus principia singularium	81	tum differre	8
Sensus quanquā nihil in somno sen-		Signum per causam non semper o-	
tiant, affici tamen	611	stendi	10
Sensus quinque omnes animalibus		Similares partes	99. 118. 120. 121
perfectis tribui, nec haberi plures		Simile pati à simili & dissimili	484
124. 125. 126		Similia an similib. pro alimento	481
Sensus quinq. quomodo intellig.	111	Similia similibus cognosci	412. 449.
Sensus rerum omnium sub se caden-		Simitas	181
tium iudices	473	Simonides	196
Sensuum actio	426	Simplex ratio principij	74
Sensuum communia	121	Simplicia	93
Sensuum iudicia in se cōtraria	619	Simplicia cognoscere nullius artis	
Sensuum motiones inducere somnia		446	
662		Simplicia natura et ratioi nota	467
Sensuum officia	613. 617. 611	Simplicium rerum natura	204. 207
Sensorium	484. 123	Sisti rem quid	143
Sensualis animæ uis	615	Sitis	473
Sensualis uis an motus causa ani-		Situs supernus, infernus	478
malibus	187	Solaria piscis	417
Sensibilis animæ potestas	472	Solers quis, Solertia	14
Sensile recipientia nō sentire omnia		Solis deliquium	18
123		Solis & animæ comparatio	419
Sensilis rei etiam ablata imaginem		Solacissimus reminiscenciæ	624
remanere in sensu	615. 616	Somniare alios nunquam, alios se-	
Sensilia 111. 424. sensib. notiora	403	ro, qui fiat	666
Sensilium excessus quasi sensiles	11	Somniare non statim à cibo anima-	
Sensilium omnium non unum tantū		lia	661

Somnulentia

INDEX.

Somnulentus qui	644. 645	Somnia quæ uideantur cū nō sint	667
Somnus propriè quid	619	Somnia turbata & tranquilla	661
Somnus animæ habitus	662	Somniorum diuinitio	668. 669
Somnus & uigilia eiusdem animæ		Somniorum euenta	671. 672
partis 614. corporis & animæ cō-		Somniorum interpret artifciosissima	
munes affectiones	eod.	mus quis	674
Somnus nullus inexpressibilis	616	Somniare non statim à cibo animæ	
Somnus profundior	eod.	Sonus deditus	498 (lia 661
Somnus quies	640	Sonus duplex	497
Somnus refrigeriū, cum causas ha-		Sonus & auditile diuersa	188
beat calidas 647. licet nō omnes 648		Sonus quid, & unde oriatur	502
Somnus uinculum & pedica sensus		Soni differentiæ 502. 503. acutus &	
616		grauis unde	eod.
Somnus causa agens 640. & neces-		Sophista qui & rhetores	3
sitas 649. finalis causa	640	Sorites	315
Somni causa præcipua cibi 642. 643.		Sosigenes	495
& uinum, labores, morbi	644	Spaciū & locus non idē. uide Locum	
Somni causa tactus cōfoporiatio	618	Species	401. 415
Somni & uigilia uices in animalib.		Species facilius finire q̃ genera	74
615		Species simplices	74
Somni finis, agens, forma, materia		Specierum uocabulis generum loco	
619		uti Aristotelem	249
Somni imaginationes multæ, & un-		Speculi percussus	79
de 660. 664. Item somni motiones		Speculum menstruata aspectu præ-	
primæ, mediæ nouissima quæ	660	stringi	657
Somni motus	305	Sperma uel seminariū uirus qd	482
Somni uis in mentem	664	Spermatitis & menstrui natura eadē	
Somno corpora pinguescere	617	657	
Somno temporis obseruationē esse		Spes futurorū tantum rerum	608
nullam	278	Speusippus refellitur	76
Somnium non esse quod dormienti		Sphæra animarum	594
apparet	652	Sphæra motus, uel Sphæricus mo-	
Somni definitio	665	tus	248. 288. 289
Somni imaginibus modo fallimur,		Sphærus 118. deus Empedocli	451
modo non	654. 655	Spirare, pulmonis esse	17
Somnia alia causa rerū, alia signa,		Splendida mouendi uim habere	657
alia fortuita	669. 670	Stadium	302
Somnia de amicis sæpe uera	673	Stirpes frutices esse animatas	458
Somnia demonia	671	Struthio piscis	417
Somnia ex planatoria. Item somnia		Studiorum deprauatio	89
unde inducantur	662. 663. 672	Subiectio	9
Somnia nō uenire à deo 669. 671. 673		Subiectum	81. 134. 135. 136. 137. 105
		Subiectum	

I N D E X.

Subiectum suū cōtrarij prius	128	Tactum attingere animalis uitā & essentiam	601	
Substantia animæ	400	Tactum elementorum omnium nū- sione constare	600	
Substantia animās, inanimans, sen- sibilis, insensibilis	78	Tactum intermedio uti	517. 518	
Substantia concreta	480	Tactum omnes sensus antecire	595	
Substantia qualibet natura	147	Tactum omnib. animalib. inesse	478	
Substantia summum genus rerum	458. 459	Talpæ cæcæ cur	526	
Substantiæ definitio	76	Tarditas an motus speciei	518	
Substantiæ tria genera	471	Temeritas	167. 168. 169	
Substantiarum differentiæ	510	Temere fieri quæ dicantur	168. 169	
Substantiis non generari absq; sub- iecto	156	Temperantiæ quantum conferat phy- sice	95	
Summum, imum	215	Tempus 181. de q; eo disputatio	274.	
Syllogismus 15. 20. 628. 629. quibus constet	51	276. quid 281. 286. 287. 298. 215. 225. 591		
Syllogismus cōiecturalis 8. demon- stratorius	56	Tempus ab intellectu, non sensu cog- nosci	573	
Syllogismus ex mediatis & imme- diatis propositionibus	57	Tempus an ullum citra motum	501.	
Syllogismus secundæ figuræ	109	an æternum, an aliquando factū, cod. an idem quod cælū	276. 277.	
Syllogismū quæ figuræ demonstrati- oni aptissima	40	an motus aut mutatio ulla	278. 296	
Syllogismorum formæ	41	an ex imperitiis constet & in se- cilibus	326. 332. an tempore men- suetur	501
Synonymon	27. 34	Tempus ad cogitationem tantū uas lere	500	
T		Tempus circulus	502	
Tacturium	519	Tempus continuum	215. 288	
Tactus 489. an unus	512. & reliquis sensib. quo differat	Tempus corruptionis et interitus au- thor	291. 296	
515. 516		Tempus cur sapientissimū, quibus- dam stultissimum dicatur	296	
Tactus maxime corpulentus sensus	519. & mediocritas	520	Tempus esse numerum oportere	283.
Tactus maxime communis sensus & necessarius	617	& deinceps	290	
Tactus multi sensus	517. 518	Tempus habitus & affectio motus,	297. 300. motus & quietis mēsurā	292. 293
Tactus quare animali necessarius	598. 601	Tempus multum	289	
Tactus sensuum infimus 472. & pri- mus	468. 617	Tempus nullum primum	349	
Tactus unde dictus	600	Tempus omne diuisile	341. 342	
Tactus sensorium	518	Tempus primum	301	
		d Tempus		

INDEX.

Tempus quomodo animaduertatur 278	Totum idem quod partes 107
Tempus ubiq; idem 289. mensurat et mensuratur, cod. 292. 301	Totum quid 177. 217. 218. 224. 237. 248. 249
Temporis ad ueritatis indaginati- tio 161	Translatio 186
Temporis & magnitudinis confinis 145 329	Transmutatio disparatorum 147
Temporis & momenti cognatio 286	Transmutatio omnis quadruplex 307
Temporis essentia quomodo pèdeat à motu 299	Triangulus 4. 11. 19. 57. 414
Temporis mensura 301	Troianus equus 402
Temporis quantitas 278	Tussim, & id genus similia non esse uocem 504
Temporis sensus cum motus sensu coniunctus 279. 280	V
Temporis series 387	Vacuum 111. non ens & pri- uatio Democrito 260.
in Tempore esse aliquid, bisariam dici 290	Vacuum non esse, neq; per se 266. nec rebus insertum 268. 269
in Tempore moueri omnē mutatio- nem & motum 296	Vacuum non cuiusque motus causa 256. 258. 259
Tempora cur non plura, cum plu- res sint motus 298	Vacuum quid, & quomodo ex cogi- tatum 227
Tenebræ quid 493	Vacui assertio 239. 251. 252. 253. 254
Tenebræ inuisiles quomodo 494	Vacui assertiones quæ incommo- dant 264. 269
Tenebrosum 492	Vapores à terra 72
Terminus indiuisibilis 108	Vari 373
Terminus loco quid differat 230. 239	Vegetalis animæ uis 467. 468. 477.
Terminus medius 68	officia 482
Terræ cur immota 211	Vegetalia etiam uiuere ut animalia 468
Terræ in medio mundi sita 69	Velocius & tardius mobile 318
Terræ locus infimus 247	Velocitas, tarditas, an motus species 318
Terræ elementum à sensu alienissim- um 597. 600	Velox & tardum quomodo in 260 318
Terræ granitas 421	Vena, Venarū initium cor 642
Thales Milesius 98. 417. 473	Veneris simulachrum sese agitant 427
Theophrastus taxatus 342. 422. 423.	Ventus 425
Theoremata 549 (561	Veratrobilem trahi 84
Tibicines Scythis cur desine 17. 38	Verba ne discrepant à mente 427
Timæus pythagoricus 99. 412. 427. 428. 430	Verisimilia non constituere propo- sitiones demonstrationis 20
Tonitrus quid, & quare 67. 69	Veritati nostræ semper mixtum men- dacium 577
Totigenum semen 177	Verminum

I N D E X.

Vermium ortus 440
Verrucæ nō temere natura sunt 597
Vestigium 613
Vicia 153
Vigilia & somnus eiusdem animæ
 partis 634. corpori & animæ con-
 munes affectiones eod.
Vigilia & somni uices in animalib.
 615
Vigilia finem attingit maxime 640
Vigilia et somnus cordis affectiones
Vinum somni causa 644. præ (643
 fertim atrum 645
Vini sapes in se alienos trahendi
 uis 658
Violentiū omne cōtra naturā 69. 120
Virtus alitrix, auctrix, procreatrix,
 quid inter se differant 481
Virtutes 171. in meditullio uiciorum
 sitæ 520
Vis coniuncta firmior quā diffosa
 ciata 356
Vis infinita fortior quā finita 205
Visibile 491. & quid a colore differat
 491. 496
Visibile quot modis capiatur 497
Visio quid 612
Visum quid 652
Visa dormientib. & noctu magis oc-
 curtere q̃ interdiu & uigilantiis
 659. 660
Visus coloratus quodammodo 510
Visus quid 497. cur animalib. datus
 601. eius subiecta 490
Visus tactu certior 659
Visus ut cōstet, opus esse intermedio
 perspicuo corpore 496
Visu ablato nullus amplius oculus
Vita motus, & uiuere in ani- (465
 ma idem quod moueri 425
Vita 460. 461. 469. quæ et anima 439.
Vita, respiratio 410 (440

Vitalem rationē uegetatrice uis ab-
 solui 468
Viuerē & natura uti non idem 469.
Vnitās quid a puncto differat 314
Vniuersale a sensu oriri, & ab intel-
 lectu formari 84
Vniuersale, & eius partes 102
Vniuersale per inductionem quomo-
 do accipiat 55
Vniuersale quid 15
Vniuersalia definiri solum 77
Vniuersalia particularibus notiora
Vniuersalis affectio 19 (402
Vniuersaliter inesse 16
Vniuersum pro cælo 250
Vnum uel unitas uere 415
Vnū esse et multa idem posse 109. 116
Vnum, insectile 219
Vnius tot modi, quot essendi 464
Voluntas 472. 589. causa 170
Voluntas ab intellectu quid differat
Voluntas omnis appetiuit 591 (579
Voluptas 568. 580
Voluptas præsens summum bonum
 uidetur 591
Vox æris motus 503
Vox animantium propria eod.
Vocis definitio 504. 505
Vulnera orbicularia tardius solis
 descre 8. 40

X

X **Enocrates taxatus** 116. 414.
 446. 448
Xenophanes 98
Xuthus 269

Z

Z **Eno taxatus** 228. 229. 236.
 251. 329. 346. 345. 346. 356.
 385. 423. 453
Zōēpta 93. 181. 526

FINIS.

d ij Habes

HABES locos hic lector, in Themistio ad exactiorem plerosq;
doctorū uirorum limā, cæteris quāq; exemplaribus hætenus (quā depra
uaie) impressis reclamantibus, hunc ad modū castigandos. Est autem prior
numerus paginæ, secundus lineæ. Pag. 1. lin. 5. quompro quomodo: id quod
et alij in locis emendabis, ubi sententia id postulare uidebitur. 1. 33. ignorare.
10. 21. demonstratæ. 14. 24. iugulante te. 15. 2. huc. 16. 17. æquil. æquip. 18. 35.
triangulus. 27. lin. ult. conſonantiæ. 26. 12. ſumantur. 30. 7. habenda. 31. 35.
geometricæ, muſicæ. 38. 34. ut eiꝯd. 58. 26. definitio. 68. 31. peruium. 69. 70.
ſtridet. 71. 30. terminos. 74. 29. contempta. 77. 5. ſint. 76. 11. iuxtim. 79. 33.
ſic diſtingue, Aëris, echo: obtinuit, repræſentatio: radiorū, arcus. 83. lin.
pen. recordor. 84. 3. uſciam. 88. 15. uoluptentur. 90. 14. ſectatores. 91. 14.
ferē. 105. 31. ſoluemus. 121. 30. excernatur. 126. 25. cum adm. 140. 4. canem.
147. 19. unam. 153. ult. plaſtice. 154. 27. is. 156. 22. comeent. 161. 12. fortunā.
et lin. 27. ſilentij. 170. 12. fuerit. 177. penult: omni. 180. 32. atq;. 188. 31. eſt.
191. commentitiā. 203. 2. iter long. 207. 16. imbec. 211. 24. mniit. 213. 31.
in ulla. 214. 35. ipſam rem. 253. 18. altero. 259. 1. finitima. 261. 1. ita legendū
uidetur, nullo labore cedit, ſedulo etiam et ſua ſponte. 261. 35. quā ple.
269. 15. uaforum. 272. 1. ſciti ſap. 283. 30. teneantur. 288. 21. duo eq. lin. 31.
ut tem. 291. 29. ſolem. 294. lin. penul. gerendaue. 305. 14. cinnulæ. 320. 26.
minuiones. et lin. 30. litando, ex Plin, 327. ult. Et ut. 331. 32. ad functionē.
331. 22. deſinit. 337. 17. indiuiſile. 342. 28. ſimul lumen. 343. 7. non tamen.
347. 8. occuſabundum. 359. 9. præceptio. lin. 14. rediens. 354. 29. remulco.
355. 1. 6. imbecilliſſimū. 364. 29. continenter. 366. ult. ſcroberem. 383. 19. ſura
ſum. 387. 1. nititur. 404. 7. beneficum. 408. 28. forē exolutiora legen. 420.
29. pergemus. 428. 7. adhibentes, quæ. 429. 5. poſſideat. 430. 30. Nec enim.
435. 28. tibicinium. 439. 27. qua ſol. 448. 35. delatrat. 450. 5. ſinet. 7. mula
cibero. 460. 34. ſathiſcere. 464. 16. quæ. 471. 5. animal à non animali, ſens
ſu. Igitur et. 483. 10. utitur ani. 11. calor inſuus. 484. 34. et res. 487. ult.
miruum. 490. 1. leuorem. penult. Aſpectus propriū et. 495. 18. interdum.
507. 21. ægrē cap. 512. 4. aridiuſcula. 514. 32. actum prodibit. 516. ultima.
Primū tactum. 514. 15. flagitioſa. penult. terminis ſung. 565. 8. maiorem.
561. 5. aliquis dubitare poſſet. 590. 32. præſit. 595. 8. uiuis. 597. 28. paſci.
605. 1. à tergo ſit. 616. 21. Orite. 21. commentantur. 668. 4. legendum uia
datur dederis pro doluertis. 674. 15. deſultoriæ.

ORDO CHARTARVM.

a b c d. a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t
u x y z. A B C D E F G H I K L M N O P
Q R S T V X Y Z. Aa Bb Cc Dd Ee Ff Gg
Hh Ii Kk Ll Mm Nn Oo Pp Qq Rr Ss Tt Vv
Xx Yy Zz. AA BB CC DD EE FF GG HH II
KK LL MM NN OO PP.

HERMO.

HERMOLAI

BARBARI PATRITII VENETI ZA

CHARIAE EQVITIS FILII IN PA.

raphraſin Themiftij Peripatetici, Præfatio,
ad Sixtum IIII. Pont. Maximum.



QVI TIBI ſtudiorum ſuorū opera nuncupant, Pontifex ſumme Sixte quarte, alij id agunt ut te utcunque ſibi promereantur, alij ut fructum aliquem ſentiant iudicij tui de ſe, alij ut abs te tantum probetur, alij ob alias cauſas: ego uero hæc tibi dedico, tum ut meam in te obſervantiam, præſertimq; Zachariæ patris qui iſtic ad te pro Venetis agit legatus, agnoſcas. tum uel maxime ut te pro fide ea quæ à me tibi ut Principi meo debetur ſumma inſtituti illius tui præclari & diuini commoneam, quòd protinus quàm creatus pōtifex es flagrantiffime amplexus uideris adiuuandi prouehendiq; lites ras, quæ proculdubio ſine authoritate & diligentia doctiſſimi Principis aut interituræ penitus uidebātur, aut ad priſtinā barbariem redituræ. Nam & ingenia undiq; conduxifti, & bibliothecā opulentiffimā ære tuo impenſaſq; publicasti. Nunc te obſecrant obteſtanturq; bonæ omnes artes, ne (quæ tuæ maximæ occupationes ſunt) negligentiuscule in poſterum habeantur. Errant qui credūt grauius eſſe cum quibufuis hoſtibus, quàm cum im peritis & indiſertis. bellum in teſtinum hoc, & intra parietes, ac perpetuum: illud externum temporariumq; in eo libertas, imperium, uita ſub alea eſt: in hoc labes animi certa. Per illud deſinas uiuere ut res peſſime cedat: per hoc uiuas omnino, ſed uiuas nō homo. A barbaris, à feris, à uulgo differimus, quòd literas habemus: illi nō habent. cæteris uincimur. Tolle hoc diſcrimen, deteriores ſumus quàm feræ, quàm uulguſ. Hoc tibi (quod cœpiſti) ſpectandū identidem premendumq; aſſidue propoſ
d ij ſitum

situm est. Nullæ sint cogitationes tuæ tam multæ, tam
 arduæ, quæ curâ tibi hanc aut excutiant, aut offundant.
 Sub Nicolao principe exerere se ac reuiuere studia cœ
 perunt: nisi tu (quod facis) facere perseueres, necesse est
 consenescant denuo atq; decedant. Igitur Themistium
 è familia Aristotelis elegantem philosophû, ad te in las
 tinum sermonem conuerti: ratus non ingratiſſimam tibi
 bi rem me facturû, si philosophia ea (quæ de natura est)
 latinis literis quanta modo legitur in scholis contineret
 tur. Videbam nihil incultius, horridius, ineptius, quàm
 partem istâ literaturæ haberi. Placuit periclitari in The
 mistio, an istæ quoq; proprietatem & lucem Romanæ
 linguæ reciperent. Oppido quàm laboratum mihi in
 hac interpretatione est, non tam quòd nihil iuuari ab ijs
 authoribus potui, qui Aristotelem commentati fœde ac
 barbare pridem sunt, quàm quòd ne ab illis quoque qui
 ætate nostra latinam eloquentiam professi, græca eius
 philosophi commentaria transtulerunt. Horum pleriq;
 dum alienâ inſcitiam inſectâtur, suam prodidere. Adeo
 omnia ab his peruerſe deprauateq; sunt perſcripta, ut si
 quis interpretationes eorû cum illis ueteribus conferat,
 quas reprehendût: uel in aliqua Aristophanis libra, aut
 Critolai appensas examinet, utræ earum uergant inter:
 noſci non poſſit. Percenſerem ſingilatim quæcunq; pec
 caſſent, niſi plura eorum eſſent errata quàm uerba. Alios
 quin non inceſſendi quenquã lacerandi uè ſtudio, ſed ius
 uandi bonas mentes hæc ſcribimus. Magnâ in compas
 rabilem q; iacturam non pridem ſecimus, Pontifex mas
 xime, in Theodoro Gaza: qui uir Græcus, Latinos oms
 nes in hoc munere ſcribendi interpretandiq; ſuperauit.
 Is ſi diutius uixiſſet, linguam latinam hac quoq; parte lo
 cupletaſſet. Quod & ſecit in libris illis abſolutiſſimis de
 animalibus Ariſtotelis, & Theophrasti de ſtirpibus. Hic
 unus mihi certare cum uetuſtate ipſa uiſus eſt: hunc mi
 hi quem colerem, quem imitarer propoſui: ab huius ſcri
 ptis adiutû me & fateor & prædico. hunc ego non mas
 gnopere incurioſius legi, quàm M. Tullium, Plinium,
 Columellâ

P R A E F A T I O.

Columellam, Varronem, Senecam, Apuleium, & cæte-
ros quos in hoc genere commentandi diligenter euolue-
re, necessarium est. Ne ille quoq; minimus labor nostri
fuit, quòd in his libris uertendis, non modo non expres-
simus uerbum è uerbo, quod interpretes in indifertos so-
lere Cicero meminit: sed libere, & translationibus & fi-
guris & tropis usi sumus ad morem Romanum sensibus
stantibus. Lusimus arbitratu nostro, sed sententiam in-
tegram dedimus auctori. Tantū uero abest ut aliquid
prætermiserimus dissimulauerimusue, ut illud pericu-
lum sit, ne quòd eruditioni impese studuimus, addidisse
aliqua potius, quàm detraxisse inuisoribus uideri possi-
mus. In plenum non tam latinū reddere Themistium,
quàm certare cum eo uolui. Hęc enim laus, ut ille ait, lin-
guæ latinæ est, ut græcam proprietatem & gratiam in
transferendo aut æques, aut etiam antecellas. Hoc me
non dico assecutum fuisse, sed crimen meum confiteor.
laboraui plane hoc ambitu, sed an effecerim quod quæ-
rebam, alij iudicent: ipse certe mea nec magnifacio, nec
probo. Sed quid te Princeps humanissime oratione lon-
ga detineo? finem faciam si quædā de Themistio dixe-
ro. Is Libanij sophistæ & Iuliani Cæsaris temporibus flo-
ruit. A quibusdam abbreviator creditus Alexandri ex
Aphrodisiade est, sed falso. Nam & ab eo dissentit haud
timide, quom collibuit, & ab ordine ac serie eius euariat.
Præterea ipsemet se paraphrasten Aristotelis facit. Est
autem paraphrasis exercitamentū apud rhetoras genus.
Ea finitur à Græcis hoc modo, ut sit quæ narrationi pro-
portione respondeat: aut sic, in qua uertimus aliorū scri-
pta. Nō in alia quæ humiliora grādiōraue sint, ut à meta-
phrasi differat: sed in paria sensu modo seruato. qđ & Fa-
bius duob. locis sic explicat: Tum mutatis uerbis inter-
pretari, tum paraphrasi audacius uertere, qua & breuias
re quædam & exornare saluo modo sensu dimittit, quod
opus consumatis professoribus difficile qui cōmode tra-
ctauerint cuiuscūq; discēdo sufficient. Alio item loco: Sed
& ipsis, inquit, sententijs addicere licet oratorium robur,
& omissa

PRAEFATIO AD SIXT. PONT.

& omiffa fupplere, & effufa fubstringere. Neq; ego para
phrafim effe interpretationem tantū uolo, fed circa eofs
dem fensus certamen atq; æmulationem. Dictus eft &
à quibufdam ecphrafes. Eft autem ecphrafis mera pu
raq; enarratio. Quod ergo diximus inter initia doctiffis
me Pontifex, fufceptum abs te patrociniū literarū ne
deferere: quum dico literas, philofophiam intelligo, quæ
coniuncta cum eloquentia fit. In te eruditio sum
ma, & fuma fortuna. Facile fperare poffus
mus temporibus fuis futurū, ut recta
ftudia uolente te (nam potes,
nec alius poteft) ad di
gnitatem priftinā
reuocentur.

THEMISTII

T. PONT.

Ne ego para
lo, sed circa
m. Dicitur est
horas mra po
initia doctili
um literarū
intelligo, qu
aditio sum
e possit
ecta

ISTII

THE MISTII

EUPHRADAE PERIPATETICI NO
BILISSIMI, PARAPHRASIS IN POSTERIO
ra Analytica Aristotelis, interprete Hermolao Bar
baro Patritio Veneto, uiro clarissimo.



ACTVRVM ME SVPERFLVO
iuxta perambitio ſeq̃ ſentio, ſi Aſtote
licarum commentationum, poſt tales,
tantosq̃ authores interpretationem iu
ſtam aggrediar: præſertim quomodo
haud temere multa inuenias, quæ illi
perinde nō dixerint: alioquin, ut omiſi
ſa pauca ſarcias, tantum laboris à capite retexere, ſimile
feceris, ac ſi Phidias Mineruā reformare de integro uniu
ſam inſtituas, ut aut amentū ſoleis, aut anſulam crepidis,
aut ligulam baſeis, aut quid aliud paucillū, quod ſubſul
tet, reponas. Quod ſi prætermiſſa moroſitate diſputatio
nis, ſummas rerū per conſectaria collegero, iſq̃ limatam
& compendiariā enarrationem adiunxero, breuitatemq̃
& ſeriem Philoſophi ex ſummis uiribus perſecutus imita
tusq̃ fuero, uidebor utiq̃ rem nec uulgatam, neq̃ admo
dum inutile noſcentibus hæc paraſſe. Quod genus explo
rata utilitatis iſs erit, qui aliquando libros Aſtotelis lege
rint, ut quomodo propter prolixitatem explanationū re
petere ſemper atq̃ adire illas non poſſint, habeant ſaltem
aliquid quò ſe conferentes, in memoriam facile reuocent,
quorū ſe repens fortè obliuio tenuiſſet. Hac igitur forma
(qua dixi) primū inſtitutionem, eam quæ Poſteriorū ana
lyticorum, id eſt, reſolutiorū inſcribitur, ingreſſi ſumus
exponere: quod quidem laboris noſtri auſpiciū ſtatim tibi
dicauimus, nuncupauimusq̃: cum ut ad exquisitiore do
ctrinā tibi aliquid operis uſusq̃ conferremus, tum uel ma
xime, ut hoc quaſi donatio, admonitus eſſes amoris erga
te noſtri. Equidem in commentarijs iſs neq̃ diſſimulatū
iri opinor, neq̃ ignoratū, ſicubi deceſſum de uia eſt. Quos
modo enim pleraq̃ omnia Aſtotelis ſcripta, quaſi de cō

Analytica.

a poſſito

posito, caligine quadam offusa oppletaq; habeantur, illud potissimū opere hoc intelligitur, cum ob ipsum genus elocutionis, quod (si aliubi) maximè pressum hic, præcis sumq; est: tum ob capita quæ nullo ordine uisuntur disposita. Quamobrē ab ijs qui hæc cognoscent, impetranda uenia est, uti ne damnent, siqua liberius exornauero amplia ueroq; (nec enim totidē uerbis exigi possunt obscura) aut siqua paulo audacius uertero, cōmutauero uē: quod facere oportet, ut capita rerū continentius & cohibilius collocentur. Quod si quædā quoq; breui auero, causæ sunt quibus in eo coargui aut taxari nō possim. Nam quæ tametsi artificiosam seorsum contemplationē habere possunt, nō multum tamen cōducunt. Ad peritiā demonstrādī inēptissimus sim, si oratione longa circūloquar: alioquin cui propositū sit, quæ ad hoc negotium pertinent, non scrupulose & anxie, sed leuiter & commode persequi.

Antequam quid sciatur, prænoscere aliquid oportere. Caput I.

*Demonstratio
an sit.*

Principia naturalia.



Vicunq; ad aliquam intellectualem doctrinā aut disciplinam accedūt, necesse est principia quædam naturalia teneāt, per quæ aliquid de ijs, quorum amplexuri scientiam sunt, prænoscant. Non enim omnia accipere possumus à docēte: sed aliqua sunt quæ quasi suppetias ad discendum, domo asferre oportet, sine quibus frustra aditum in scholas feramus. Proinde docemur à geometra punctum esse quoui nulla pars sit: sed antequam doceremur, compertum habuimus, quid nomine partis indicaretur. Arithmeticus monstrat numerū imparem esse, qui secundum inæqualia diuidatur, sed nos quid esset inæquale præsciuius. Non solum autem doctrinas, disciplinasq;, sed artes quoq; anticipatione ista consequimur. Discimus ædificare, sed nō, antequam quid lapides, quid intritū, quid maceries esset, nossimus. Discimus dempsare pelles, & futoriā facere, sed tum demū quomodo, & quid esset corium, & quid culter, & quid subula, perceptum nobis est. Eodem modo fabrica nauū, excussoria, statuaria, textoria: postremo omnis utensilium peritiā, suis quæq; præsumptionibus & antegressis

*Anticipatio,
sue prænotio
apud Cicer.
πρόληψις
Græcis est,
hoc est, opinio
quæ ex natura
sine doctrina
retinemus.*

tegressionibus condiscuntur. Maximè uero ratio hæc manifesta in eorum artibus est, quæ Sermocinales dicuntur, quales qui rhetores & dialectici profitentur. Dialectici syllogismo agūt & inductione: Rhetores, qui & Sophistæ uocantur, commentationibus & exemplis: in utroque genere necesse est quædam aut singularia, aut assumptiones, aut similia cognosci, antequam explorata conclusio sit. Cæterum non modo qui ab alijs instituuntur, sed & qui ipsi à se inueniunt, ex initijs quibusdam non dubijs, ad id quod dubitatur, quærendū & demonstrandū mouentur. Quòd si hæc uera sunt, necesse est omnem rationalem doctrinā, disciplinamque ex notitia aliqua antecedenti, & quasi præcurrenti contingere. Nec perturbent nos quæ sensu percipiuntur, quippe quæ nulla cognitio præeat: quandoqui dem hæc neque per disciplinam, neque per aliquam institutionem intellectualem noscuntur.

*Sermocinales
les artes.*

Sophista.

Duas esse prænotiones, ut sit, & quid sit. Caput II.

IN quibus itaque prænoscere necesse est, in ijs dupliciter contingit prænoscere: aliqua enim quòd sunt (siue ut sint) necessarium est præsumere. Aliquorum quid nomen significet, oportet præscire. Nam quæretibus quam obrem à magnete ferrum trahatur? prænoschendū est, ferrum à magnete trahi, & mores pati solere. Quærentes itē, quidnam motus tempus uel sit exploratum habere debemus, cognitione quòd sunt. In quibus uero id sciscitamus docemurque, sint, non sint (uerbi gratia: sint, non sint, dii: sit, non sit, prouidentia) in ijs necesse est quid uocabulo ins dicetur prænosse. Adeo scire rem esse impossibile est, nisi scierimus, quid eius rei nomine designetur. Cōtrā fieri potest ut sciatur quidē, quid nomen rei significet, sed nescias an sit. Nemo enim est qui ignoret, quid Scillæ, quid Hipsopotauri appellatio denotet, sed an sit dubitare & ignorare omnes uident. Nec enim putandū est, idem esse significatum nominis, & id quod sub hoc uerbo quid sit rei esse, intelligitur. Sed duo hæc interstitio insigni dissentiūt: nam significata omnium uocum etiā imperitissimis, & uulgo sunt perspecta. Neque enim ullū tam stupidū mancipiū est,

*Quæstio Nā
sit, Quid sit,
& An cuius
significationē
scimus, illud
sit.*

*Significatū
nominis, &
res ipsa, non
idem.*

a ij modo

modo eadem nobiscum lingua sit, quod audiens hominē
rogari, equū adducat, aut arculam posci caligam afferat.
Quid tamen illæ res sint, & quod illis esse non nisi exercita-
tissimis, facile traditu depromptuq; est.

Conclusionem antequàm demonstrationes, partim sciri, partim nesciri. **Caput III.**

Cognoscere,
& Discere
quo differant

EX ijs quæ modo diximus, patere intuitu potest inter cognoscere & discere nonnullâ constitui differentiâ oportere. Qui cogniturus aliquid est, prænosse aliqd debet: qui condiscit, potest contingere ut nihil prænoscat. Præterea cognoscuntur, quæ prius quodâ genere scieris: Discitur sæpenumero quæ nescieris, sed simul atq; discitur, obiter & sciuntur: quouismodi sunt ea quæ sub uniuersali aliquo, quouis noticiâ ante habueris continetur. Nam qui scit omne triangulû duobus rectis pares habere angulos interiores, nec sciat hoc triangulû esse, quod hac scheda deliniatû sit: quom primû oculos ad hoc triangulû coniecerit, statim utiq; agnoscet & discet. Non tamen eodẽ modo agnoscet & discet, sed discet triangulum esse, agnoscet duobus rectis pares habere. Nam triangulû esse nunc desum uidit, didicitq; sed habere hoc duobus rectis pares, in illo uniuersali pridem cognouit. Quom enim cognitio designati huius trianguli duo hæc requirat, & ut triangulus esset, & ut duobus rectis æquales habere intelligatur, primû, id est triangulum esse, usurpamus cõspectu atq; ita discimus: alterum, id est duobus rectis æquales habere syllogismo complectimur. Quippe ad quod sensus aliquis non possint attingere, sed mens & demonstratio. Demonstratio autem circa cognitionem uniuersalis non consistit. Quû enim omni triangulo affectio illa inest duobus rectis pares habere tres angulos: quoniâ hoc quod cernitur, est triangulus, continuo duobus rectis pares habeat, necesse est. Proinde si descriptus in abaco triangulus oculat, partem fateberis nescire, hoc est an hic duobus rectis pares angulos habeat: quia nescias utrum uspiâ triangulus sit. partem non fateberis: quia de illo in cõmuni & uniuersaliter noueris. Quapropter captiones illæ quæ ab authoribus

sua

Demōstratio
in cognitione
uniuersalis.

suis fenticoſæ confragoſæq; appellantur, pertimeſcendæ aut defugiendæ non ſunt, ſed ijs fidenter conferendus pes eſt. Noſtin omnem binarium parem eſſe? Annuente hoc te: at hic (inquiunt) quem intra pugnū condimus, nec binarium noſtin eſſe, nec par em. Eo fieri ut eandem rem ſcire & neſcire dicaris. Sed poſtremū hoc cōcedi poteſt, neq; absurdum eſt: Noui uniuerſalem affectionem binarij: an uero uſquam binarius ſit, ignorare poſſum. Nō quòd id, quod ſcio, ignorem, ſed quod ſciam quidē in uniuerſum, ſed ſigillatim ignorem. Exempli gratia: ſcio omnē hominem animal eſſe, ſed eum qui Sardis inambulet, neq; hominem eſſe neq; animal ſcio. Non enim eo modo diluens dum ſophiſma eſt, quo multi conantur, qui negāt ſe binarium ſcire parem eſſe, ſed fatentur ſcire omnē quem binarium eſſe intelligant. Solutio hæc periculofa cōtrouerſaq; eſt. Nam illa proculdubio nobis ſciuntur, quorū approbationem demōſtrationemq; aut habemus aut accepimus. At accepimus non cum iſta adiunctione, uidelicet eum binarium eſſe parem, quem nos binariū eſſe nouerimus: ſed ſimpliciter abſoluteq;. Nam demōſtrationes de omni binario & de omni triangulo promiſcuē ſolent conſtitui. Et Hercules, quantū mea fert opinio, nihil uetat, quin ea quę diſcimus, partim ſcire, partim ignorare poſſumus. Itē ex his partim prænoſſe, partim quærere & ſcrutari cōtingat. Eadem ratione ratio Platonis reſellitur, quæ poſita eſt in illo libro qui ab eo inſcribitur Memnon. Ibi nititur oſtendere omnem inqueſitionē impoſſibilem uideri. Argumentor quòd necceſſe ſit eū qui inquit, id inquirere quod neſciat, in quod ſi caſu aliquo inciderit, offenderit uē, nō animaduertat nec recognoſcat id eſſe, quod quærebat: quòd ſi omnis inqueſitio gratia diſcendi ſuſcipitur, inquirere uerò nemo poſſit niſi cognoscat, alterū duorū relinquitur, aut nos nihil omnino diſcere, aut ea diſcere, quæ antea ſciebamus. Ita enim demū uenire quem in cognitionem rei alis quouiſiceret, ſi intelligatur ea res eſſe, quam quærebat. Quemadmodum & ſeruū fugitiuum, quouiſi nec formā, nec indicia aliqua, quibus habeat cognosci, detineas nunq; neq; inueſtigare poſſis, neq; à fuga retrahere. Quem uerò

*Inqueſitionē
omnem poſſibilem eſſe, cōtra
Platonē.*

de facie cognoscas, & inquirere & inuenire facile sit. Huic rationi, uel cauillo potius, uidetur Plato manus dedisse. Nam & fatetur ea nos discere quæ sciamus, atq; hoc quod quis uidetur doceri, nihil aliud esse, quàm recordari, & res miniscendo cognoscere. Nos uero differre ista plurimum dicimus: Nam possunt addisci, quæ prorsus ignores: cognoscuntur quæ ante cognoueris. Nec quicquam prohibet, quo minus is, qui discit, sciat ea quæ discit, sed alio utiq; atq; alio modo: ut dictū prius est. Sicut nihil obstat, quin omnis doctrina disciplinaq; ex principijs quibusdam confectis & compertis euadat, quæ ad id quod inconfessum, incompertumq; est, perducant. Ac per hæc docuimus an quæri & demonstrari aliquid possit. Nunc quid sit demonstratio persequendum.

Quid sit scire, & quid sit demonstratio. Caput III.

Verbum scire bifariā dicitur, latius, pressius: Latius, quum omnem noticiam, qualiscunq; sit, siue de solis accidentibus rei, siue alia ratione quæsitā, scientiam uocamus: Pressius, quū causam illam tenere credimus à qua res, ut sit habet, & quæ causa esse cognoscitur. Nec putamus id aliter esse posse ac sit: hæc propria, hæc simplex & absoluta scientia est. Indiciū quòd omnes qui aliquam scientiam profitentur, conditiones has aut habere se cogitant, aut uero iam habent. Sunt & alij modi scientiæ eius quæ propria est. Nam & definitionum noticiæ & sumptorū, quæ quòd prima sunt, demonstrari non possunt, scientiæ appellantur. Nec diffitendum est cognitionis hoc genus contineri sub scientia propria ut species. Eam uero scientiam qua de modo agitur, demonstrationē uocamus. Est enim demonstratio syllogismus scientiam pariens. Porro si necesse est in syllogismo propositiones causas esse conclusionis, illi uero qui scire se arbitrat, conuenit ut causam rei cognoscat: nimirū utrumq; in propositionibus demonstrationis exigitur, & ut efficaciam habeant concludendæ efficiendæq; rationis, & ut causam rei demonstrandæ contineant. Nam quamuis causam conclusionis huius: ignem hic deurere, sit cinis pridie relictus, nō tamen causa rei dicendus cinis est, quia cinis ignium, causa esse

49/50 Sciētia quid
proprie appel
lari debeat.

Demonstratio.

Propositiōes
in demonstra
tionib. quales

ta esse non potest, sed ignes cineris potius. At in demonstratione utrunque requirit, ut causa conclusionis causa etiam rei sit, quæ concludatur. Sed quia causa omnis & prior & potior effectu est, necesse est, propositiones quoque & proprias & priores & potiores esse conclusionem. Et quoniam scire conuenit, quando credimus esse aliter non posse, quam sit, ideo ueras haberi propositiones oportet. Si enim falsum aliquod continerent, sequeretur scientem opinari esse, quæ non essent: ueluti si ex falsis propositionibus induceretur diametrum esse cõmensurabilem costæ. Sed si omnis doctrina & disciplina prænotione anticipationemque paritur, necesse est & in demonstratione hoc probari. Hac de causa oportet notiores esse propositiones, quam cõclusionem concedi. Prænoscitur uero has necesse est non solum uno modo, id est cognitione, quid indicent nomina: sed etiam illo, cognitione quod sint. nam in hoc sita ueritas est. Sed testes mur breuiter, quæ propositionibus demonstrationis necessaria diximus. Ea sunt hæc: Vt causæ sint, ut priores, ut potiores, ut propriæ, ut ueræ, ut notiores. Plane demonstratio omnis non solum ex prioribus, sed etiam ex primis constat. Si enim sumpta demonstrari per alia sumpta possunt, priora quidem conclusionem uidebuntur esse, sed non prima. Si uero aliqua omnino demonstratione non egent, sed per se probabilia manifesta uide sunt, hæc prima & summa intelligantur necesse est. Quod genus ueteres profata & prologia, & enunciationes ut sic dixerim, immediatas, & dignitates appellant, in quæ reliqua cõferentur, & per quæ sumptiosiores quæ syllogismum optimatē constituunt, approbarentur. assererenturque, eoque & principia demonstrationis uocantur. Quod si quæ propositiones ita primæ & ita priores habentur, palam est eas priores esse non nobis, sed naturæ. Nam nobis priora sunt singularia, & quæ sub sensum cadunt, naturæ uniuersalia, & à sensu longissime posita. Nam & quæ notiores dicuntur, id referendū ad naturam est. Nec enim demonstratio ad mensuram se ingenij nostri summittit, sed rectam tenet ad ueritatem uiam: nec quid ipsi possimus, attendit, sed in solam rei naturam incumbit, illam uestigat, illam explorat, etiam si nobis ignota inconspicuaque sit. Nam syllogismus sciendi in eo maxime

Nota.

Profata.

Prologia.

Enunciationes

immediate.

Dignitates.

Demonstrationis

principia.

*Syllogismus
coniecturalis*

eo maxime à reliquis euariat. Quod illi tum uerum ex falsis possunt ostendere, quod apud rhetores frequens est, tum priora ex posterioribus: qualis uidetur syllogismus, qui ex signo coniecturaque ducitur. Iam cæteri, ut concedamus, ex ueris, non tamē ex proprijs formantur. Sed ita ut si aliquis medicus uulnera orbicularia difficilius curari & coalescere eo comprobet, quod figura ea capacissima omnium sit. Nec enim medico propria ea ratio est, sed geometriæ. Et hæc omnia obseruanda in ijs propositionibus sunt, quæ ad demonstrationem exquisitam & stabilem adhibentur.

Quid sit propositio immediata.

Caput V.

*Prologia et
Pronunciata*

Dignitates.

Propositio itaque summa immediataque dicitur, qua nulla superior est, & quam nemo demonstratione alia confirmare potest. Atque omnes hæc complexu uniuersalium constant. Sunt enim nonnullæ, quæ ex sensibilibus necitantur. Nam tunicam esse candidam, propositio immediata est, sed non eius generis, quod uis esse principia demonstrationis requirunt: quippe quæ uniuersalia esse necesse sit. Quod rei causam post uiderimus. Immediatarum propositionum quæ demonstrationi asseruiunt, aliæ ea natura sunt, ut necesse sit omnes homines, qui doceri quicquam uelint, noticiam & informationem earum impressam & ante captam habere sine doctrina: & hæc, ut dixi, Prologia, & Pronunciata dicuntur. Consurgunt enim & coalescunt notiones: quedam & sensus commutant in homine, suapte natura, citra doctorem, sine quibus nec intelligi quicquam, nec queri possit. Quamobrem Theophrastus illas ita finit: Prologium siue dignitas persuasio quedam est. Quod uis duæ sunt species: Una impromiscua, & ad ea tantum pertinet, quæ certo genere continentur: qualis illa, si ab æqualibus æqualia demas. Altera uaga & in omne genus fusa: qualia ea, in quibus aut etiam aut non ponitur alterutrum esse uerum oportet. Horum cognitio perinde uti congenita & communis omnibus uidetur. Ab hac ratione dignitates uocantur, & merito. Nam quorum usus aut simpliciter in omnibus constat, aut particulatim in ijs, quæ unius generis sunt, digna proculdubio iudicantur, quibus potissimum credatur

eredatur, & quæ inter ea, in quibus posita sunt, principem locum obtineant. Atq; hæc una species immediatæ propositionis est. Altera positio dicitur, quæ quanquā demonstratione alia stabiliri non possit, nō tamen necessario à discente præscitur, sed accipienda à docente est. Positionis aliud genus definitio est, aliud subiectio. Definitio est oratio, in qua nec esse, nec non esse rem dicimus, sed tantum quod sit rei esse: quāvisq; sequi possit, ut ea res sit, quouis definitionē afferimus. non tamē hoc finiendis rebus principaliter accuramus. Nam, ut sit res, per accidens est: per se uero quidnam res sit, definitio exprimit. Definitiones porro solas scire oportet. Prohinc ambigitur utrum definitio aliqua propositio uideatur esse: & hercule non uidet, quū definitio quadrare & respondere debeat nomini, quod definiatur: alioquin in eo nobis Aristoteles clara uocet statuit. Definitio inquit, rem esse uel non esse non sumit. E contrario si non sit propositio, quamobrē ut species propositionis immediate assertur. Sed hoc alijs pensiculandū & explicandum relinquo: mihi in transcurso admonuisse, & locum monstrasse sat sit. In duas itaq; species (ut dixi) positio secatur: in definitionem & subiectionem. Commune autem cuiusq; subiectionis est, primum non contingere hominibus à natura, sed ab artifice præceptoreq; imprimi. tum deinde propositionē esse. Constat enim quicquid in subiectione collocatur, de eo aut ut sit, aut ut non sit, semper afferri: quouismodi illæ sunt: Motum esse, ex nihilo nihil fieri: A quocūq; puncto ad alium punctum lineam rectam educi. Ac subiectiones quidem potissimum appellamus, quæ uel à se nobis perspicuæ sunt, uel simulatq; didicimus, assertionem etiam nostra facile comprobatur. Quæ uero non ita perspicuæ sunt, hæc postulata, siue Petitiones dicuntur: ut apud geometram, lineas quæ à minoribus angulis extrahuntur conuias fieri. Atque hæc simpliciter proprièq; postulata & subiectiones uocantur. Sed aliud genus postulatorum & subiectionū habetur, quæ neq; immediatæ sunt, neq; demonstrationis astruere indigēt: quod si quis illas citra explicationem in syllogismo constituat, neq; subiectiones neque postulata omnibus & simpliciter

Positio.

Definitio. 28

Definitio an sit propositio.

Subiectio.

Postulata Petitiones.

b dicentur,

dicentur, sed illi uni duntaxat, qui cōstituerit concesseritq̃.
Demonstrationes uero nō ex talibus, sed ex prioribus certis & confessis existit. Quid sit immediata propositio quæ demonstrationi conueniat, quid positio, quid subiectio, quod postulatum, executi iam sumus,

Plus credi propositionibus, quàm conclusioni. Caput VI.

NVnc uideamus priuilegia ea, quæ principijs demonstrationum tribuimus, recte an perperam sint tributa. Id fiet commodissime, si à capite singula percensebuntur. Diximus assumptiones in demonstrationibus notiores conclusionem haberi, nec iniuria, quādo per illas & scire & credere conclusionē oportet. Semper enim id quod pluribus tribuitur, ita ut alteri per alterum tribuatur, necesse est ut illi plus competat, per quod alteri cōmunicatur. Si igitur conclusiones merito propositionum & creduntur & cognoscuntur: profecto necesse est, ut propositiones amplius credant & cognoscantur. Qui enim preceptorem ob discipulum diligit, nimirū necesse est, ipsum magis discipulū diligat. Ita propositiones illæ necessario notiores sunt: interim omnes ex quibus syllogismi conficiuntur, interim non omnes, sed quædā omnino. Sunt porro aliquæ, quibus quod admodum euidentes non sunt, ita demū utimur, quom demonstrare per alias fuerint. Quod si uerum est propositiones, quàm conclusionem plus cognosci: duorum alterum dabitur, ut aut illas per demonstrationem sciamus, aut ut in ijs noscendis melius & locupletius affecti dicamur, quàm quom per demonstrationē quid scimus. Atq̃ hoc modo circa dignitates & enunciationes primas afficitur. Non solum autem credibiliores oportet propositiones quàm conclusionem concedi, sed etiam ut nihil ex ijs quæ propositiones ijs contrariæ continentur, credibilius sit. Nam si nihilo magis propositionibus quàm contrarijs credas, neq̃ conclusioni utiq̃ credideris potius, quàm huic contrariæ. Eo credere etiam continget, posse aliter esse quàm sit confectum. Ita fiet ut complexionis scientia inuariabilis esse non uideatur,

Nec sciri

*Propositiones
quomodo credibilia
conclusionem uideri
debeant.*

Nec sciri demonstratione omnia, nec circulo. Caput VII.

Nonnulli autem sunt, qui male utentes ijs quæ à nobis recte dicuntur, demonstrationem de medio funditus tollant. Ac nos quidem putamus, si ulla demonstrationis sit, sumpta eius oportere amplius sciri, quàm conclusionem. Illis uero hoc non uidetur, sed arbitrantur nihil sciri à nobis posse, nisi quod per demonstrationem sciat. Non igitur concedet propositiones amplius sciri, nisi fides ijs per demonstrationis lucem accesserit. Quod si assumptiones necesse est demonstrari per alias, atque has rursum per alias semper, aut in infinitum casura inquisitio est. (Infinita autem exigi aut absolui qui possunt) Aut si defatigatus processu desistas, sine dubio relinquere ignotas saltem illas oportebit, quibus demonstrandis præ fastidio suopersurus sis. Ex ignotis autem principiis qui possit quicquam cognoscere nam quorum principia ignoratur, ipsa quæ de principiis profluunt, sciri non possunt, nisi forte per hypothesis, id est subiectionem adiunctionemque illorum. Sane postremum hoc uerissime dicitur, prioribus ignoratis, posteriora cognosci non posse: illud perperam, sciri non posse, nisi quod per demonstrationem sciatur: nam plurima sunt, quæ & sciuntur nec demonstrationem capiant. Profecto idem peccat & qui nihil sciri, & qui omnia sciri per demonstrationem defendunt. Sed quemadmodum nouissimum est plerumque huiusmodi esse, ut fidem aliunde & probationem requirant: ita nihilominus conspicuum uidetur, complura esse, quæ suo ingenio cognita explorataque sint. Immo magis etiam quàm quæ confirmatione alterius addicuntur. Iam principia demonstrationis demonstrationes esse non possunt, sed propositiones indubitabiles immediateque, & luce sua perspicuæ. His præfata mens est, quæ terminos comprehendit, quorum complexu dignitates, & præfata concipimus. Melius hoc modo dicitur, quàm conceditur, ea quæ noscantur omnia uideri per demonstrationem quæ sita: alioquin dum infinitam illam progressionem declinant, uidentur in circulem & reciprocam demonstrationem incidere. Hoc autem est errorem errore alio operire: ita quom ea sumant, quibus nitatur des-

Refutatio.

Hypothesis.

Principia demonstrationis, sue naturalia.

b ij monstras

*Demonstratio
circularis.*

*Demonstratio
propria ex na-
tura priorib.*

monstrationem seruari: nihilominus concessis his necesse est demonstrationē excidi. Nam si ex prioribus & notioribus constitui demonstratio debet, impossibile autem est eisdem eadē esse priora posterioraq̃, fieri nullo modo potest, ut quicquā circulo demonstretur. Nam circularis demonstratio est, in qua id quo demonstrandis alijs utimur per illa ipsa retro astringimus. Ac potest quidem accidere, ut eadem eisdem priora posterioraq̃ habeantur, non tamen simul nec uno responso, sed diuerso, ut si alia ad nos, alia ad naturam referri dicantur. Demonstratio uero semper priora, quæ secundum naturam sint, priora desiderat. Quod si ex prioribus secundum nos demonstratio aliqua necitur, ut demonstratio appellari possit, non tamen simpliciter, sed secundū nos demonstratio fuerit. Non solū autem ratione hac demonstratio reciproca euertitur, sed ob deridiculum quoq̃, quod ex ea consequitur. Id tale est, A est, si A est: nam si per A ostendit B, per B uero asseritur C, per C rursum cōmunitur A, manifestum est A demonstrari per A: à quo enim cœpta est, in id resilire ac referri uidetur oratio. Hoc autē ambitu, nihil sit demonstratu & explicatu difficile. Multa alia incommoda ijs eueniunt, quæ nos in cōmentationibus de syllogismo collegimus: quare relegandi illuc sunt, quibus ea nosse accuratius, studiū est. Nos hoc loco repetere non est necesse, sed plura fortasse, quàm usus postulabat, extra negotium diximus.

1

Necessarias esse propositiones in demonstratione. Cap. VIII.

*Propositio
uera & neces-
saria.*

*Necessariū in
demonstratione.*

Redeamus ergo unde sumus deducti. Dicebamus supra ueras esse propositiones scientiæ oportere: nec solū simpliciter ueras, sed etiam quæ aliter esse non possent: quod nihil aliud est, quàm propositiones necessarias facere, atq̃ hoc rectissima ratione. Quom enim id quolus fides per demonstrationem accipitur, necessarium sit. Necessarium autem id dicitur in artificio demonstrandi, quod aliter esse non potest: atq̃ hoc ita etiam non aliunde cognoscitur, nisi ex demonstratione & syllogismo scientiæ. Nimirū necessarias oportet habere propositiones, per quas illud efficitur.

Quid sit

Quid sit dici de omni.

Caput IX.

DEinceps enumerandæ quæstiones sunt, quæ ad demonstrationē pertinent, educendæq; ratio est, quæ admodum abundare copia propositionū earum possimus, quæ ad hoc genus quæstionū accommodatūr. Initium autem à sermone de propositionibus instituto sumatur: ex illis enim syllogismus cōsurgit. Quoniam itaq; omnis propositio ex subiecto aliquo & prædicato conne-
ctitur, scire oportet Prædicatū in propositionibus demon-
strandi, non utcunque, sed per se de subiecto dicti afferriq; oportere. Sed quid nam sit hoc, quod per se uocamus, declarabitur mox. Sed prius est, ut sciatur quid sit prædicare de omni: nam sine hoc, uerbum per se explicari probe nō potest. Prædicare de omni est, nō quod in aliquo sit, in aliis quo non sit, aut quod modo sit, modo non sit. Aliud enim genus hoc ab eo cuius in libris de syllogismo habita mentio est: ibi namq; de omni appellabatur quod non semper, sed aliquando omnibus inesse diceretur. At hic aliter audiendum est, quod de omni affirmatur. Exempli gratia: de omni homine animal dicitur: de quo enim uerū est hominem dici, de eodem uerum alterū est animal: & si nunc unum est uerum, alterū quoq; uerū esse necesse est. Quod autem tale sit id quod nuncupatur de omni, constat argu-
mento eo, quod ij qui inductionem afferre & reprehendes
re hoc genus uolunt, solēt alterum probare: aut quod aliis
cui uni non inest, aut quod aliquādo non inest. Atq; hoc est
quod de omni dicitur, siue de toto.

Syllogismus
Proposiuo.
Prædicatum

De omni præ
dicare.

Quid sit dici per se.

Caput X.

Per se prædicari uidentur ea, quæ quomodo de omni dicantur, in eo quod sit rei esse de subiecto dicunt, ut de homine animal, de platano arbor, de triangulo linea. Est enim triangulus qui directis tribus lineis continetur. Porro non omne quod prædicatur de omni, prædicatur etiam per se: nam de omni cygno candidum prædicatur, quia & semper, & omni cygno candor inest: non tamē in eo quod sit cygno esse. Sane modus hic unus eorum est, quæ per se prædicari dicuntur, quous usus in de-
b ij monstas

*Accidentia
quomodo per
se insunt subie-
ctis.*

monstratione primarius & maximus esse solet. Secundo modo accidentia illa, in quorum definitionibus collocantur subiecta, per se insunt dicuntur ijs subiectis, quæ in definitione sumuntur, declarante quid sit: proinde similitudo per se nasci inest, quia definitio similitudinis nasci cauitas est. Inest per se & rectitudini linea, quia in finitione eius linea adhibetur. Nihil enim aliud directio est, quàm mensuris, qui super puncta lineæ indeclinis & æquiremus est. Inest
 45 & imparitas numero. Quid enim est impar, nisi numerus in partes inæquales diductus. Insunt & animo uirtutes, quia in finibus earum aut pars aliqua animi, aut potentia semper adiungitur. Tertia forma eorū quæ per se adsunt, pertinet ad accidentia, quæ ita subiectis suis insunt, ut non alijs prius, quomodo superficiem color. Ea igitur quæ tribus ijs modis de aliquo afferuntur, per se afferri dicuntur. Est & quartus modus uerbi huius per se, non in ijs quæ de alio prædicentur, sed in ijs quæ neq; per aliud sunt, neq; in alio continentur: atq; hæc indiuiduæ substantiæ sunt, Calesias, Socrates, Plato. Sunt & causæ quædam per se, quæ non ex accidenti, nec forte fortuna sunt causæ, ut si inambulante me fulserit: non enim propterea quòd inambulabam, fulsit, sed temere contingit. Item si pastinando in thesaurum quis offendat, nō ideo pastinabat ut thesaurum inueniret, sed ita cecidit. Si uero uigilante te, Socrates moritur, euenisse id casu non dicimus, quia iugulatio illa per se causa interitus est.

*Intelligit
quicquid es-
sentialiter (ue-
lut superius
de inferiori)
prædicatur
de omni: & ac-
cidentia, in
quorum defi-
nitionib. colo-
ratur subie-
cta habilia, et
determinata.*

*Qui modi eorum, quæ per se dicuntur, ad demonstrationem
pertineant.*

Caput XI.

ATq; hæc posteriora significata eius quod per se appellauimus, adiecta sunt amplificandi exornandiq; gratia. Priora autē * duo manifestū est ex necessarijs constare. Non enim possunt non esse, quæ in definitione de nominibus, in eo quod sit rei esse, dicuntur: nec quæ ita subiecta accidentibus sunt, ut in definitionem eorū addantur. Cæterum sine aliqua ratione intelligi potest, necessario esse ea, quæ in definitione nominum collocantur. Illud nōnullam controuersiam habet, utrū accidentia quoq; ipsa necessario sint, quæ sine substantia sui subiecti defini-
 non

non possunt. Verum hoc facilius fiet intellectuq; capietur, si prius quæstiones quasdam quæ huic videntur attingere, soluerimus. Nullum igitur tale accidens potest ex sua natura omni aliquo ius speciei indiuiduo inesse. Nam similitudo omni naso non inest, neque omni numero paritas. Ex hoc sequitur, ut dicere bono periculo liceat, non inesse necessario similitudinē naso, neq; numero paritatē: atq; hoc verissime dicitur, si quis accidentia hæc seorsum acceperit. Quod si de accidentibus ijs ita sermo fiat, ut quibus contraria sua respondeant, paritati imparitas, simo resimū, & singulis singula: tunc alterū contrariorū necessario prædicabit de subiecto. Omnis enim numerus par uel impar est, & omnis linea arcuata uel directa. Proinde negatio unius confirmatio alterius est: nam numerus, qui esse non impar dicitur, statim cognoscitur par: & nasus qui neq; resimū, neq; resimus sit, continuo intelligitur simus. Sunt enim aliqua quorū contrarietas pluribus q̄ duobus cōstet: atq; hæc sunt quæ inter se excessu defectuq; differunt: quoniam in his & medietas cernitur. Quamobrē si de quaque re aut affirmatio aut negatio uera est: negatio autē taliū accidentium, alterum ponit in subiecto habili determinatioq; manifestum est alterū illorum necessario inesse omnibus, quæ subiecti generis natura participant. Quid sit de omni, quid per se, diffinitum iam sit.

Quid sit uniuersaliter dici. Caput XII.

Nunc de uniuersali agamus. Uniuersale appello, quod de omni, & per se, & quatenus ipsum est, dicitur. Quare si quid per se est, non continuo sequitur ut uniuersale etiam sit: nam secundus modus eorum quæ dicuntur per se, & sequentes duo, uniuersaliter esse non possunt. Neque enim propterea quod de omni dicuntur, statim necesse est ut uniuersaliter sint: nam album de omni cygno affertur, & atrum de omni coruo, non tamen uniuersaliter, quia neq; per se. Vtrunque igitur adesse necesse est ijs, quæ uniuersaliter prædicantur, & ut per se, & ut quatenus ipsa sunt, prædicent. Hæc duo nobis hoc loco audienda ut eadē sunt. Est em̄ alterū alterius ita cōsentaneū conexumq;

Uniuersale
nō à nota tmi
uersalitatis,
sed à re.
Uniuersalis
ter aliud esse,
aliud per se,
& aliud de omni.

nexumq̃, ut separari alterum ab utroq̃ non possit. Exempli gratia: inest per se longitudo lineæ, quia in definitione eius affertur: inest etiã quatenus ipsa est. Rectitudo quoq̃ inest lineæ tum per se, tum quatenus ipsa est. Nam sine lineæ rectitudo definiri non potest. Sed quæro num omnia quæ definitionem aliquo ius cõminuunt, uniuersaliter prædicentur, ut genera, ut differentiæ, quæ & de omni, & per se afferri prædicariq̃ conuenit. An si definitionem uniuersalis reddere accuratissimã uolumus, adiiciendum est nõ modo ut per se, & ut de omni dicatur, sed ut primũ adsit, huic, & nulli alij prius. uerbi gratia: Habere duobus rectis pares primo adest triangulo: hæc enim affectio & per se triangulo inest, & omni triangulo, quia per essentiam primumq̃ adest. Habere igitur duobus rectis æquales uniuersale in figura non est, quia omni figuræ non adest. Nã quadrantali non adest, sed nec ut uniuersali scalario: adest enim quãuis omni scalario, & omni aquilatero, & omni equipedo adsit, non tamen ijs adest ut primis, quia prius adest in cõmune triangulo. Illud ergo quod omni & primum inest inesse uniuersaliter dicitur, & demonstratio ex hoc genere affectionum, siue uniuersalium cõstat: quãuis ad ea quoq̃ usum sui demonstratio porrigat, quæ sub uniuersali habentur. Nam qui triangulum cõtinere duos rectos ostendit, equipedum quoq̃ continere duos rectos obiter demonstrat, Geometra tamen explicationem suã non ad æquipedum, sed ad triangulũ generatim accomodat: Nec deterreri hoc exemplo quenquã uelim, quũ uniuersale subiecto æquipollere, & cũ eo reciprocare conueniat. Scire licet genera quanquam in plura se quasi fundunt, hancq̃, tamen differentijs proximis inesse uniuersaliter, mox & differentijs speciebus: alioquin si quis hoc negauerit, cogetur fateri demonstrationem ad solas pertinere definitiones.

Vniuersaliter inesse.

Generũ, differentiarum & specierũ inter se cognatio.

Quemadmodum circa uniuersale in demonstrando error contingat.

Caput XIII.

HAud quaquã autem ignorandum est circa uniuersale frequẽter errari. Fit enim sæpenumero, interim ut qui demonstrent, demonstrare non credant: interim contrã,

rim contrā, ut qui non demōstrent, demōstrare se putent. Tres adeo causas allucinationis huius noscuntur: Prima est, quom id de quo aliquid demōstramus, singulare & indiuiduum est, ut Sol, Luna, Mundus: nam quom nil sit ijs superius aut commune, sed mera indiuidua sint, tantum unus est Sol, & Luna una, & una Tellus, & Cœlum unū. Quotiens de ijs demonstrationem aliquam nectimus, ut de terra, quod in mediterraneo orbis sit locata, aut de cœlo, quod circumagatur, tum id quod uniuersale est, demonstrasse non uidemur. An est qui nesciat de ijs, ut singularia & particularia sunt, demonstrationē componi non posset? Non enim de Sole ut unus est demonstramus, deliquium eius, Lunæ interuentu contingere: sed ita ut etiam si multi soles essent, idem probasse demonstrasseq̃ uideremur. Verbi causa: si ex omni triangulo solus æquipes haberes, quē duobus rectis æquales angulos continere demonstraremus, nihil ad rem faceret, æquipes esset nec ne: sed attineret eum esse triangulum, etiā si æquipedem solum extare subiectum sit. Ita quom Solem probamus maiore terra, nō in eo quod unus est, sed in eo quod sol probamus, eoq̃ necesse est demonstrationē non ad hunc solem referri, sed ad omnē solem si plures illucescerent mundo. Quare quom de singularibus rationes aliquæ astringuntur, ad monendi sumus, non de singularibus, sed de uniuersali, quod mente concipitur astrictum & demonstratum intelligi. Altera decipuli causa est, quom species multæ differentesq̃ ratione una conueniunt: sed illud in quo conueniunt innominatū est. Differunt discriminibus speciei numerus, magnitudo, tempus: sed in illo conueniunt, quod sicut quatuor comparabiles numeri commutatis uicibus eisdē proportionibus respondent, ita magnitudines quatuor & tempora quatuor. Porro de singulis demōstratio seorsum fieri solet, quia res commune nomen non habet, neq̃ natura aliqua superior est numero, magnitudinī, tempori, de qua possit illa uniuersalis effectio demōstrari. Ac est quidem generaliter uerum, ut quęcunq̃ ita comparilia sunt, cōmutato ordine eisdem proportionibus cōgruant: quia uero nomen aliquod eius rei cōmune & certū affer-

Erroris in demonstratione circa uniuersalia cause tres.

Secunda.

re non est, soluitur demonstratio una in multas, atq; ita de singulis demonstratum uniuersaliter uidetur: quod tamē secus est, quia nec numerus uti numerus est, neq; magnitudo quia magnitudo, neq; tempus in eo quod tempus in demonstrationes illas sufficiunt. Pari pacto falli contingeret, si separatim de scalario probaretur duos enim rectos habere, separatim de æquipede, separatim de æquilatero. Nunc quod in ijs nominatum commune habetur, ut triangulus, falli non facile est: in quibus uero nō habetur, facile.

Tertid.

Tertia erroris causa est, quom is qui aliquid inesse omni demonstrat, credit se id inesse uniuersaliter demonstrasse. Verbi gratia: Probet Geometra si linea recta quæ super duas lineas rectas ceciderit, rectum utrinq; secus angulū faciat, duas illas lineas rectas nunquā coniunctim iri. Hoc omnibus lineis cōuenit, quæ rectos angulos faciunt. Non tamen per hoc primum æque distantes sunt: nam si non utrinq; facerent rectum, sed duo, qui simul iuncti æquales duobus rectis essent, nihilominus æque distantes probantur. Illa ergo demonstratio, quæ confirmat duas rectas nō coniunctim iri, primum & uniuersaliter concepta est. Illa uero quæ utrinq; angulum committi rectum demonstrat, non uniuersaliter, sed de omni duntaxat concludit. Sed quoniam discerniculo intelligitur de omni, an uniuersaliter constituta demonstratio sit. Sed constat, si idem esset tri angulo, esset & scaleno: quemadmodū uestimento & tunica, is qui scalenum habere duos rectos ostenderet, uniuersalem affectionem nouisset. Quamuis enim scalenos duos rectos contineat, qua triangulus est, tamen ex subiectione idem esse triangulum & scalenū conceditur. Quod si non idem, sed alterum est, nec qua scalenus, sed qua tri angulus affectionis eius particeps est: profecto ij qui demonstrationem eam de scaleno qua scalenus est, conditā arbitrantur, ignorant affectionem illam uniuersalem esse. Sed quæro, qua ratione scrutari possimus duos rectos, ut scalenus, an ut triangulis habeat. Hoc enim solum nobis reliquū est ad mentionem præsentem. Igitur affectio uniuersalis per illud adest habeturq; quo adempto, quia primum inter illa est, quæ insunt ipsi, continuo & prædicatū adimitur.

adimitur. Verbi gratia: huic triangulo insunt omnia hæc: esse æneum, esse scalenum, esse triangulum, esse figurā, sinibus claudi. Quæritur per quod ex his, quæ modo nūmerauimus, affectio hæc, duos rectos habere prædicetur, de triangulo. Tolle æneum: Num propterea duos rectos demeris, nequaquam. Tolle scalenum: Adhuc duo recti superfluites sunt. Tolle triangulum: Iam hic oportet prædicatum tollatur. Nec enim præterea duos rectos habere aliquis triangulus possit, si triangulus esse desierit. Sed dicet quispiam, ratione illa effici, ut affectio hæc, ad figuram, ad superficiem, ad extremitates pertineat. Nam si aut figura, aut superficies, aut extremitates tollantur, nonne duos rectos sublatum iri necesse est? Ego uero cōfiteor abiuncta figura, superficie, terminis, abituram affectionē illam commorituramque: sed non quia figura, superficies, termini, sed quia triangulus, abiunctis his, necessario tollitur. Si enim sine figura, terminis, superficie, incolumis esse triangulus posset, utique sublati etiam is duos rectos haberi contingeret. Sed hoc impossibile est. Tu uero id ita contemplare: Manentibus, figura, planicie, clausulis, tris angulum deme: statim duo recti demuntur. Ergo habere tres, huic primo & uniuersaliter dicendum est inesse: nam alijs cæterorum abolitis nō aboletur, qualia sunt, æneum esse, scalenum esse. Alijs manentibus non manet, qualia sunt figura, planicies, termini. Potest enim figura duos rectos non habere, qualis est quadrangula, & multangula. Triangulo certe seruato seruat, perēpto perimif. Quam obrem recte dictum uidetur, uniuersalē affectionē per illud cōstare, quo primū abiuncto, prædicatū abiungit. Abiungitur & abiuncta figura, superficie, terminis, sed nō primis,

*Uniuersalis
affectio.*

In demonstrationem necessaria ingredi. Caput XIII.

HIs ita cognitis, palam est ex uniuersalibus, & ex ijs quæ per se adsint, demonstrationem existere. Nam si noticia per demonstrationem quæsitā ex principijs necessarijs, & quæ aliter esse nō possunt, cōsurgit: sola autē ea necessaria sunt, de quibus dicuntur, quæ per se in ijs & uniuersaliter continent, manifestū est demonstratōnem ex

c ij illis

illis constitutam uideri. Hanc rationem aliqui cauillantur & comparant huic: Si animalium corpora ex siccis & humidis constant, cibus & potus siccū & humidum est: ergo ex cibo & potu corpora animalium constant. Sed uir sapientissime nō probasti sola hæc esse humida siccaq̃, Aristoteles uero sola ea esse necessaria primum ostendit: quauisq̃ nōnulla accidentia sint, quæ inesse substantijs suis necessario uideantur, ut albedo niui: quia tamen natura horum eiusmodi est, ut aliquibus subiectis non insint necessario, efficitur ut necessaria simpliciter credi non debeant. Quemadmodū simpliciter illa necessaria sunt, quæ & per se, & uniuersaliter prædicantur. Porro ex ijs quæ uera tantum sint, constituere syllogismū possumus: sed qui tamen demonstratio non dicatur. Exempli gratia: Callias inambulat, qui inambulat mouetur. mouet igitur Callias. Demonstrare non possumus, nisi ad demonstrationē necessaria principia conferantur. Quā uero omnis demonstratio ex necessarijs sit, argumento est, quòd quom demonstrationem euertimus, infirmatione illa uti solemus, quòd ea quæ sumunt necessaria non uidentur. Vnde ridendi sunt, qui propositiones quæ demonstrationi præseruiunt, posse accipi de uerisimilibus & credibilibus arbitrantur: quod Protagoras contendit, qui propositiones in demonstrationem probabiles & uerisimiles tantū addebat, quas qui nouisset scientiam consecutum putabat. Qui uero scientiā consecutus esset, proculdubio scire quid esset scientia. Sed si demonstratio non solum ueris sumptis contenta est, sed proprias causas & alias conditiones, quas retro asseruimus, requirit, facile datur intelligi, demonstrationem ex probabilibus nō coalescere. Nunc quā uerum sit omnē demonstrationem ex necessarijs constare, probabimus. Primum nemo scierit quamobrem necessaria conclusio sit, nisi propositiones necessarias cognoscat. Nam cōclusio nem seorsum facile est necessariam intelligere: unde nam autem necessaria sit sciri nō potest, si propositiones necessarias esse non constet. Animal in homine necessario continetur, sed si quis in homine propterea contineri animal credat, quia deambulet: rem quidē necessariā cognoscit, hoc

Accidētia nō simpliciter necessaria.

Necessaria quæ.

Probabilia, aut uerisimilia non constituere propositiones demonstrationis.

hoc est in homine contineri animal, sed rationē quòd ani-
mal in homine cōtineatur, ignorat. Præterea tale mediū,
salua conclusiōe potest extingui: quando autem mediū
conclusiōis extinguitur, tollitur causa propter quam nes-
cessaria conclusiō uidebatur. At nonne mirabile est? re in-
columi, saluo qui sciat, ratione quæ non exciderit, manen-
te, nihilominus ignoratū id uideri. Sane conclusiōē de-
monstrationis necessariam esse consensum ferè omnium
meruit: sed sunt qui putent fieri posse ut conclusiō neces-
saria per medium sequioris generis confirmetur. Ac potest
quidem ex ijs quorum usus nihil cōceditur, necessaria con-
clusiō effici, & ex non ueris uera: nam licet ex necessarijs
non nisi necessarium sequatur, non tamen cōmeat ut nes-
cessarium ex nō necessarijs euenire possit. Non enim quæ
admodum contingēs ex contingentibus: ita æternum ex
æternis semper concluditur. Pluribus de hoc alio opere in
mentionē de syllogismo egimus. Verum qui ita sentiunt,
ignorant utrumq; in conclusiōe demonstrationis requiri,
& quòd seorsum necessaria sit, & quòd per demonstratio-
nem id habeat. Habere autē id per demonstratiōē, nihil
aliud est, quàm per medium tale astringi, quo sublato nes-
cessarium sit conclusiōē nec perfectē nec absolute cogno-
sci, siue de causa siue de effectu agatur. Quamobrē si me-
dium, per quod demonstras, necessarium putabis, nec ta-
men necessariū sit, persuasiōē quidem scientiæ habebis,
sed scientiam non habebis. Quòd si uim mediij huius infir-
mam proindeq; non necessariā noueris, tunc nec scientiā,
nec scientiæ persuasiōē habueris. Quæ autē differentia
sit inter demonstratiōem, quæ ab effectis, & quæ à causis
ducitur: quarū priorem quia expositionem continet rei,
quòd est sub hoc uerbo ut sit: alteram quòd causam quòd
ita sit declarat sub hoc nomine quamobrem, audire philo-
sophis in more est: satis hoc loco erit exemplo monstrasse.
Quando probamus quintum corpus esse quod orbiculari
motu conuertitur, ipsum, ut sit, addicimus. Quando lunā
deficere interpositu obiectuq; terræ ostendimus, ipsum
quamobrē explicamus. Horū utrūq; si quis per media nō
necessaria cōprobet, per demonstratiōē scire nō poterit.

*Cōclusio des
mōstrationis.*

Nota.

*Medium des
mōstrationis.*

*Demonstratio
ab effectis, &
à causis.*

c iij Quæ sunt



Quæ sunt per accidens, demonstrationis rationem non ingredi.
Caput XV.

*Demonstratio
nullā admit-
tit interrogat-
tionem.*

Igitur accidentium eorū, quæ per se non ad sunt quem admodum definiuimus uerbum per se, sciētia per demonstrationē conciliari non potest. Non enim hic conclusionem necessariamnectere est: nam accidens, de quo modo loquimur, contingere potest uti non sit. Sed quæ quos tales proportionēs, quæ de contingentibus cōstant, interrogare per cōstantiū soleamus, si conclusio necessaria sequi non potest. An quamuis de propositionibus contingentibus conclusio seorsum, & à se necessaria non euadat, tamen necessario sequitur quatenus propositiones illas admittimus. Verum ad demonstrationem artificium interrogandi non pertinet, quia syllogismū scientiæ ab eo, quod proposita concedantur aut negentur, pendere non conuenit, sed ex ipsa plane rerū natura. Spectare autem illa solum oportet, quæ quocūq; generi per se insunt, de quibus demonstrationes ducantur, utpote quæ sola syllogismum scientiæ pariant. Cetera accidentium necessaria nō sunt, non solum ea quæ adiungi & separari contingat, sed aliqua etiam quæ semper innexa adiunctaūq; habeantur, ut quæcūq; non insunt per se. Nam syllogismi qui profisciscuntur à signo serè media sumunt, quæ firma & perpetua sint: nam & laetescere semper inest mulieri quæ peperit, & ignibus fumare. Sed media hæc accommodata demonstrationi non sunt, quia in hoc genere priora ex consequentibus concluduntur. Dictū est pluribus fortasse quàm res poscebat: propositiones demonstratiōis corrogari necessarias oportere. Nunc illas & peculiare & proprias requiri docebimus.

Demonstrationē ex proprijs, non ex extrarijs constare. Cap. XVI.

Sinecesse est medium summo, & primū medio inesse per se, manifestū est demonstrationes de genere uno in aliud migrare, aut conferri non posse. Verbi gratia: ut Geometricæ Arithmeticis cōgruant. Illa enim quæ aliquoi per se insunt, ex eodem genere & natura censent, quia de substantia rei prodeunt. Quod ut facilius capiatur, paulo

paulo altius petendum nobis est. Quom in demōstratio- *Demōstratio- nis cōstitutio propria.*
 nibus uisuntur: Vnum, id quod aut adesse, aut non adesse
 ostenditur: atq; hoc prædicatum illud est, quod in conclu-
 sionem confertur. Alterū ipsa proloquia ē quibus demo-
 stratio cōmunitur: atq; hæc complexu eorum, quæ per se
 sunt, conflantur. Terrium est genus subiectum, & natura
 ea de qua affectiones, & quæ per se insunt, monstrantur,
 ut magnitudo, ut numerus. His subiectis, uideamus quan-
 do & quemadmodum de genere in genus transitum face-
 re demonstrantibus liceat. Palam est quom genera omni-
 no abiuncta discrepantiāq; habentur, qualia inter se sunt
 ea, circa quæ Arithmetici & Geometræ uersantur, tum de
 genere in genus demonstrationes referri non posse. Hoc
 tale est: Fieri nequit ut Arithmeticæ probationes acciden-
 tibus magnitudinū conueniant accommodentur ue. Acc- *Accōmodare*
 commodare accipimus pro eo, quod est uti ijs, quæ in alia
 scientia demōstrantur. Quando uero genera illa quasi cō-
 municant, & natura quæ subiectis scientijs sunt societate
 aliqua continentur, tunc alteri alterius præsidio uti conce-
 ditur, & pronunciata alterius ad commodum suum trans-
 ferre. Hoc scedere perspectiua cum Geometrica coniungi-
 tur. Confinia enim & cognata utriq; genera sunt: immo
 ut uerius loquar, alterū sub altero continetur. Nam lineas
 rectas esse, & angulos rectos, & lineas æque distantes, &
 lineas concurrere, & omnia quorum usus perspectiuo est,
 Geometria demonstrat. Ab hac igitur perspectiui princ-
 ipia sua præcario possident. Idem ordo inter Musicem &
 Arithmetice cernitur. Nam duplo, sexquitercio sex-
 quiplo, unde ortum habent: mox à numeris ad melica
 & mensus canoris translata. Sed & medicina sæpissime
 probationes à natura desumit: quoniam corpus humanū
 circa puod negocium arti ei est, sub corpore naturali com-
 prehendit. Sed uel inde adstrui euidenter potest, quod dici-
 mus, Geometra de nullo genere geometrica ratione mō-
 strauerit, quod à lineis & superficiebus sit abiunctū, ut de
 hoc, Contrariorū eandē rationē haberi: Aut de illo, Con-
 traria esse cōsequencia: immo ne de ijs quoq; quæ tamen
 si à lineis separata nō sunt, nō tamē per se insunt: neq; in eo
 quòd

quòd lineæ superficies'ue, sed extranea ratione, & quæ ab earum substantia longe ablit. Exempli causa: utrum pulcherrima linearum sit recta: uel utri magis, orbiculari opponatur an arcuatæ. Non enim de pulchritudine ijs, neq; de oppositione contrariorũ, qua Geometræ sunt, agitur. Præterq; promiscua hæc uidentur, & in pluribus generibus reperta.

Demonstrationem non constare communibus. Caput XVII.

LOcos igitur omnes uagos perinde usitatissimosq; à demōstratione reiñcimus, quales in tractatibus Dialecticis executi sumus, ut qui à cōtrarijs, à consequentibus, à similibus, à coniugatis uocatur. Iactati hi sunt & translatitij: nihil ut proprium & alijs generibus non cōueniens, præferant. Sed quæstio est: si proprias esse oportet propositiones, quibus demōstratio sarcitur, quamobrem dictum est proloquia & dignitates, quæ cōmunibus uersa sunt conceptæ, in demōstrationem uenire? ut illa, si ab æqualibus æqualia demeris: item illa, de quaq; re aut affirmatio aut negatio uera est. Soluitur. Sunt hæc quidem cōmunia, sed quom utuntur ijs, qui demonstrant, non ut cōmunibus si pro qualitate & natura subiecta cum adiunctione & præscriptione quadam utuntur. Quamobrẽ geometra postulat illud: Si ab æqualibus non simpliciter tractat, sed cum astrictione, si ab æqualibus magnitudinibus demas. Et Arithmetica: Si ab æqualibus numeris. Enunciatum quoq; illud disparatorum omnibus artibus præferuit, sed cum adiectione accommodatoneq; generis eius circa quod uersantur. Verbi gratia: Numerus omnis aut est, aut non est. Non ergo satis in demonstratione est, propositiones ueras conferri: neque item immediatas, aut quæ præ sua claritate probari aliunde non possint: sed præter omnia hæc, necesse est proprias, & generibus alijs impromiscuas corrogari. Quapropter quadraturam Brysonis, demonstrationẽ Geometricã nemo appellet, quòd is pronuntiato utitur quidem uero, sed cōmuni. Est ea huiusmodi: Illa inter se paria sunt, quæ eisdem maiora minoraq; habentur. Hoc præfatum non modo in magnitudinibus,

Proloquia & Dignitates, quæ communib. constant, cur in demonstrationem ueniant.

Brysonis κριτικῆς ἀποστομῆς.

nibus, sed etiam in numero tempore & compluribus alijs uerum est. Sed quidnā illud est, quo assumpto uisum Brysoni est, quadrari circulum posse. Sane quanquā hoc perferat qui in loco non est, prælibandum tamen tantisper uidetur, contemplatione eorū qui auidiusculi sint noscēdi. Omnis inquit, circulus maior est omnibus figuris multangulis, quæ intra circulū designentur: & minor omnibus quæ des foris circumscribantur. Figura porro multangula, quæ inter exteriores, & interiores figuras magnitudine media sit, sine dubio maior ijs erit, qua intrinsecus conduntur, & minor ijs, quæ extrinsecus ambiunt. Eisdem igitur maior & minor circulus uidetur, quibus & media hæc figura. Ita ex illo proloquio uincitur, ut figura multangula cum circulo, pari magnitudine sit. Sed ut proloquium hoc uerū sit, & si ita uis, etiam immediatū & euidentius, quā ut sit uendicandum, syllogismus certe totus iacet, quia principio nititur uago cōmuniq̃, nihil rei quam docebat prius tim additō: quoniā id neq̃ ut ad circulum, neq̃ ut ad magnitudinem proprium sumit. Eodem modo fallūtur, qui ex accidentibus demonstrāt: propterea quod assumptiones afferunt, à genere subiecto longe remotas. At qui nō accidentariam, sed stabilem scientiā obtinet, illam ex principijs rei, & ex ijs quæ perse insunt, consecuti uidentur. In hac necesse est ut medius terminus, & propositio ea quæ syllogismū intemperat, aut ex eodem penitus genere has beatur, aut ex aliquo huic cognato uicinoq̃ non longe petito aut quæsito, quo ius exemplum superius nobis expositum est, quom diximus proportionibus ad interualla & consonantias uocū à numeris perfectas, eoq̃ duas illas artes proximitate quadam finitimas existere. Nam musice les circo propositionibus arithmeticis uti potest, quia scientię omnes quæ constitutæ sub alia sunt, ipsum (ut sit) cōmonstrant: ut Musica, diatessaron consonantem mensum esse, quod genus in musice tantum pensat, quantū epitritus in numeris & perspectiua. Lineas æque distantes, si procul sint destitæ, coniunctas uideri. Sed ipsum quamobrē, id est quod ita sit, à superioribus scientijs mutuatur. Nam colatio sexquilteria, ratio est ut diatessaron constantia sit, &

d minores

*Demonstratio
ex accidentibus
infirmas*

minores anguli faciunt, ut lineæ æqualiter distantes, si eminus spectentur, uideantur coire. Differunt autem demonstrationes hæ ab ijs, quæ uno tantū genere continentur, in eo quod in his termini tres conspirant, & quasi populares gentilesque inuicem sunt. In illis dissentiuicula quædam habetur, quia conclusio inferiori scientiæ est, medium superioris. Nam forma sexquipla per se in numeris perhibetur, & causa est quamobrem diapente in melicis interuallū consonans sit.

Demonstrationis conclusionem esse perpetuam. Cap. XVIII.

*Conclusio ex
propositionib.
uniuersalibus
an uniuersa-
lis dici possit.*

Illud etiā perspicuo liquet, si propositiones, ex quibus constituitur syllogismus, uniuersaliter sumtūr, cōclusionem eiusdem demōstrationis perpetuam euenire. Nam propositiones necessariæ sempiternæque sunt. Ex necessarijs autem & sempiternis necessaria & sempiterna ueritas oritur. Sed hic spectandum est: Conclusio primū dici uniuersalis possit, nec ne, ubi propositiones priores uniuersales esse noscuntur. Ac uidetur quidē id conclusioni adesse primū non posse, quod prius assumptionibus conuenit. Responsio est prima. quod non semper necesse est propositiones haberi uniuersales, unde supra dictum Aristoteli est, non absolute uniuersales sumi, sed si uniuersaliter sumantur: quasi esse aliquæ possint, quæ uniuersaliter non sumantur. Altera responsio est ut dicamus, nihil uetare quominus in conclusionem primum sit, non id quod simpliciter uniuersale est, sed id quod primū inter ea uniuersale est, quæ demonstrari possint: atque hæc solutio ea est, quā Alexander priore improbata cōmunit. Commodius enim dici ita, quā putari Aristotelem differētiam tam subtilem designauisse, ut uerbum uniuersaliter conclusioni, uerbū per se propositionibus cooptaret. Sed hoc nusquā aperte ab eo proditum legitur: alioquin nec impossibile uidetur. Quomodo enim uniuersale primū in conclusionem fuerit, si ex uniuersalibus demōstrata res sit. Nam palam est quod prædicatur primū medio inesse: prædicatum porro, id est quod primū demonstrari potest, ita conclusionē uniuersalem euadere. Ac forte hæc de conclusionem ea probabiliter dicerentur,

diceretur, quæ de propositionibus immediatis prima deducitur. De sequentibus utiq; aut ijs quæ ex probatis & demonstratis probantur, non uideo qui possint intelligi. In illis enim quæ prima demonstrari possunt, non uisuntur. Quamobrem aut demonstrationes generis huius reiiciens dæ circū scribendæq; ab ijs sunt, qui necessarium arbitratur, ut uniuersale in conclusionibus primū spectetur: Aut fatendum est quemadmodū per se, ita & uniuersaliter concipi propositiones etiā primorum, & quæ demonstrari non habeant, & ad quas propositio omnis reducitur ac refert. Nam euidentia demonstrationis, & firmitas in propositionibus primis & conclusionibus, quæ ex talibus propositionibus conficiantur, posita est: unde syllogismus necessarius consistit. Hoc Aristoteles docet quom inquit: Si propositiones uniuersaliter sumantur, ceu necesse non sit omnino uniuersales sumi, sequitur conclusionem haberi perpetuam oportere. Aut ergo ita dicendum est, aut constituendum utrunq; uniuersaliter accipi, & id quod in conclusionē demonstrationis adiungitur, & id per quod demonstratio necessaria conclusionē astringitur. Verbi gratia: In triangulo, & id quod est duos rectos habere, quod quidē in conclusionem demonstrationis refertur, & id quod est exteriorem angulum parem duobus ijs esse, qui respondent intrinsecus, per quod duos rectos in triangulo contineri addicitur: atq; in hæc utilitatis causa nobis hætenus secedendum fuit. Quod uero dicitur (inquit Aristoteles) demonstrationem ex uniuersalibus & perennibus constare, ideo non ualet ut ideas inferri necesse sit: nam qui ideas comminiscuntur, non contendunt uniuersales eas esse, neq; tanquam uniuersalia quædam in singularibus positas. Sed singulas ad numerum constituunt, & à particularibus seorsum abiungunt: ita tamen ut particularia per illas esse intelligantur. Quom itaq; uniuersalia de singularibus synonyme afferantur, id est consortio appellationis & rei: Ideas omonyme, id est societate nominis sola participari à singularibus constet, certe nullus earum usus demonstrandis rebus comparet, uniuersalium comparet, ut sine quo medium teneri non possit.

Ideæ.

συνώνυμον
δμάνυμον.

Demonstrationem non esse caducorum. Caput XIX.

EX ijs & illud dilucet, si cōclusio demōstrationis perpetua esse debet, nullam demonstrationem caducarum & dissipabilium rerum simpliciter futurā, pros indeq̃ nec scientiam: sed solum ratione una si mentio earum concepta uniuersaliter sit. Quæ enim cōfirmatio esse conclusionis potest, quouis subiectum dissolubile subcissuumq̃ habeatur? & quoi prædicatum neq̃ semper neque simpliciter, sed modo insit, modo non insit. Verbi gratia: Inest Socrati ut animal sit, sed nunc, nec quia Socrates est, sed quia homo. Plane quorū conclusio commutabilis & corruptibilis est, in ijs propositiones nec uniuersales omnes habentur, neq̃ per se. Sed necesse est saltem alteram corruptibilem nec uniuersalem afferri. Quemadmodum autem caducorū demōstratio neci non potest, ita nec definitio: nam definitio uel demonstrationis initium est, uel demōstratio est solo situ differens, uel demōstrationis conclusio. Initium demōstrationis est, quando uel pro immediata propositione, uel pro termino in propositione desumitur: situ solo à demōstratione differt. Quotiens talis definitio est, quæ causam rei quod ita sit cōtineat, ut illa: Desliquium solis est occultatio luminis eius ob lunā ei oppositam atq̃ subiectam. Definitio hæc ordine paulum mutato in demonstrationem cōmeat, hoc modo: Luna subijcitur atq̃ opponitur soli, id quod subijcitur atq̃ opponitur, occultat: Luna igitur subiecta atq̃ opposita solem occultat. Conclusio autē demonstrationis definitio ea est, quæ causam materiale attingit. Sed de ratione definitionū sequentibus diligentiore usu docebimus. Nunc illud uisendum, quemadmodū earum rerum quæ non semper, sed propensius eueniunt, scientia & demonstratio possit constitui, ut defectuum lunæ quod ij non semper, sed statis temporibus accidant. Sed facilis & absoluta defensio est earum rerum quæ certis intervallis redire in suos orbes uidentur, forma tantum cōmunis in demonstrationē uenit. Nec enim de uno aliquo defectu hoc uel illo, qui hac uel illa hora compareat, demonstratio accipitur: sed de omni quem ex talibus causis prouenire necessarium & perpetuum

Definitionem non esse caducorum.

Demōstratio rerū quæ non semp, sed suis statis temporibus, ut lunæ defectus, accidunt.

tuum est: ita in ijs uniuersale non particulare monstratur. Nisi propterea particulare monstrari dicamus, quia sub uniuersali positum constitutumq; sit: quemadmodum de eaducis retro concessimus. Hactenus dictum uolumus, quo pacto duas illas notas, per se, & uniuersaliter, audire in demonstratione oporteat.

Quid sit principium commune, quid proprium. Caput XX.

NVnc initium aliud sumamus: Si omnis demonstratio ex prioribus existit, certe ad nullam scientiam pertinet, principia sua ostendere. Nec enim præterea dicerentur esse principia, si per aliqua priora se confiteri explicariq; possent. Nam si hæc quoq; comprobare necesse esset, rationem hanc in infinitum extrahere oporteret. Si uero non esset necesse, sed tanquã notissima subiacerent, nimirum hæc principia statuerentur. Porro qui hæc nouit, & ex his demonstrat, scientior eo est, qui posteriores propositiones nouit, & posterioribus principijs demonstrat. Sed quæro sit hoc inexorabile, ut principia Geometriæ, Arithmeticæ, Musicæ, cæterarũ artium demonstrari non possint? An possint quidem illa, sed non in ea scientia culus sunt principia, & quæ ijs ut principijs utitur: nam si ita sit, tunc scientiæ alia principia suis principijs facerent. Sed ratio hæc primæ philosophiæ cõmissa mandataq; est, quouis ambitu omnes doctrinæ cinguntur. Ita enim desumum obire scientias omnes potest, si amplexa omnes sit. quemadmodum Geometria perspectiuam, alioquin impossibile arbitror: quandoquidem necesse est demonstrationem aut ex proprijs, aut ex cognatis & finitimis cõfici. Atq; hæc illa est prædicatione omniũ concelebrata, Sapientia, quam simpliciter & maxime scientiam appellare oportet: una hæc causas rerum non omnes, sed principes, & optimates attingit. Principes & optimates causas nuncupamus, quarum nulla superior causa sit. Prohinc difficile agnitu est teneamus rem scientia nec ne: quoniã intelligere arduum est, utrum ex proprijs quicq; principijs, an communibus sit confectum: hoc enim uero scire. Hæc nunquã suos numeros habet scientiæ, nisi per hæc quæ sita. Si enim

Principia demonstrationis non per alia probari posse

Causa primæ cipis.

d iij satisfactũ

Principia de
mōstrationis.

satisfactum defyderio quis credat, quòd assumptiones ue-
ras modo compererit, in maximo errore uersatur. Sed ut
sæpius testati sumus, adhibere principia oportet, tum cos-
gnatissima ijs quæ demonstrantur, tum eiusmodi quæ per
se in ijs adesse & contineri dicantur. Equidem sua quouisq;
generis principia appello, quæ ut sint necesse est constitue-
re, si habenda demonstratio est. Ipsum uero ut sit, in princi-
pijs oportet prenoscere: in ijs quæ à principijs fluunt, probare.

Quot modis principia prænoscantur.

Caput XXI.

Scientia om-
nis quib. ab-
soluatur.

Sed diuidendum à capite est ad hunc modum: Quom-
tria sint momenta quibus absoluitur omnis scientia:
Genus subiectum, ut numerus, magnitudo, triangu-
lus, tessera: Affectio, id est ea, quæ per se in genere illo ins-
unt: Paritas imparitas, duobus rectis equipollere tres an-
gulos, lineas à minoribus anguliseductas concurrere: Ter-
tium ipsa proloquia, si ab æqualibus æqualia demeris,
Genus subiectum statuere oportet ut sit: affectiones, & ea
quæ per se insunt, quid significent: Proloquia utrunq; defy-
derant: * nam & ut sint, & quid significant anteq; demonstra-
tiones, sciendum. Sed quamobrè generi & affectioni altera
prænotio sufficit, proloquio utraq; necessaria est? An quia
proloquio teximus inuicem terminos & conclusionem assui-
mus. Nonnulla sane sunt, quæ constituere superuacaneum
sit, qualia quæ nobis admodum perspecta explorataq; sunt,
ut subiectam naturam esse, si hoc ita cognitum sit, & ut in pro-
uerbio est: uel pueris scitum. Nec enim constituit physicus
aliquid esse feruidum, algidum, sudum: nec medicus huma-
num corpus esse: At numerum & unitatem esse, constituens
dum Arithmetico est: quia hæc non perinde ut cætera in-
euidenti sunt. Solemus & præterire conuiuendo ea quæ
præ sua facillima cognitione quid significant, noscitantur
uulgo: sit enim perridiculum quasi acta agas, quæ suoapte
ingenio exposita sint, conari exponere.

Visi querat,
cur à magne-
te ferrum traha-
tur, prænosce-
dum est ferrum
à magnete
trahi.

Vide supra
cap. 1.

Differre proloquia à postulatis, subiectionibusq;. Caput XXII.

Proloquia
Metaphys. li.
1. cap. 1. in fine

AC proloquia quidem à postulatis & subiectionibus
differunt, quòd neq; constituuntur, neq; petuntur
concedi: quia & uera sunt & uidentur. Quom dico
uidentur

videntur uera, non id dico quòd concedant ore. Nam hoc quidem modo posset cōtingere ut proloquia nulla essent, sane quom saltem exteriore uerbo possint negari: nam interiore non possunt. Qui enim negaret paribus demptis subsidia esse paria, sermone potius quàm interiore sensu contenderet: & ut uetus est sumptum ab Euripide: Dissentire lingua non corde. Demonstratio autem non ad exteriorem locutionem, sed ad internā intellectualemq̃ pertinet, quemadmodū & syllogismus. Non ergo ex eo quid quisquā foras pronunciat, sed ex eo quod intrinsecus approbat, authorantur proloquia. Plerumq̃ enim dissonat, quod in lingua promptum habetur, ab eo quòd clausum geritur in pectore. Nam nec geometræ lineis ijs utuntur, super quibus speculamina sua exigūt: sed ijs quas animo retinent conceptas, & quarū tanq̃ exemplaria & notæ sint lineæ, quæ in abaco aut in pluuiusculo describunt. Quom enim pedalem lineā ducant, quæ nō sit pedalis, aut æquis laterum, quod non sit æquilaterū, non ad ea quæ graphio designantur, spectandum est: sed ad ea quæ mente intelligunt. Atq̃ hæc uero sunt, quibus illi quom demonstrant utuntur. Nam in conclusione lineā uniuersalem accipiūt, sed docent per illū interpretem, quæ desculpta in mensula est: aliter enim linea uera significari discipulis nō posset.

Qui usus primorum principiorum in demonstrationibus sit.

Caput XXIII.

Proloquia uero esse admodum agnita certaq̃ manifestū omnibus est. Quid enim certius, quàm nihil esse quod simul affirmare negareq̃ liceat? Vsq̃ eo enim proloquij huius indubitata lux est omnibus, ut id in demonstrationibus locare assumptionis loco depudeat. Fere em̃ prolixū ac superfluū uidetur, quòd nihil sit eo cōspectius, exploratius, prōptius, & tamen sunt in quibus necesse est profatum illud constituere assumptionis loco. Sed dicet aliquis: Quando nam aut quemadmodū? Quotiēs intentio est, id concludere, ut aliquid esse, & quod ei opponitur, non esse demonstrationes. Verbi gratia: Finitum esse mundum, nō quod huic opponitur, id est mundum esse finitū, non fini

Disperata;

non finitum non esse, hoc est non esse infinitum. Ratio autem sic formabit: De nullo corpore finitudo simul potest affirmari & negari. Mundus est corpus. Semperq; in hoc genere maior propositio talis sumi debet, quod assimilis subiungenda conclusio est. Non solū autem manifestum est nihil affirmari & negari simul idem posse, sed & illud quoq; de quoc; re necessario alteram partem afferri. Hæc enim natura disperatorū uidetur. Nam contraria quanq; simul haberi non possunt, non tamen alterū eorum necessario habeatur necesse est. Hoc proloquiū ab aliquibus in demonstrationē confertur, præsertim eam quæ ad incommodū perducit. Nam qui demonstrat impossibile esse opus positum eius quod uult tenere, necessario adhibet alterā partem disunctionis. Nec aliunde rationi suæ necessitatē molitur, quā ex initio, eoq; necesse est, in omni disunctione in qua aut est aut nō ponitur, alterū esse uerum. Hinc illud est, quod dicitur diameter aut cōmensurabilis est cosistē, aut incōmensurabilis. Item aut cōmensurabilis, aut non cōmensurabilis necessario est. Incommensurabile porro, siue non cōmensurabile nihil aliud est quā altera pars disperationis. Quod quidem quāuis explicitum expressumq; demonstrantibus, non sumitur tamē uis proloquiij eius, subest eam quam diximus. Accōmodatur uero & quasi descendit in materiā propriam, quotiens id quod in eo fūsum uniuersaleq; est, ad genus certū cōtrahimus. Dictum enim & superius est, cōmunita profata nō quam diu communia seruātur, in demonstrationem uenire, sed tum demū quom ad subiectam naturā traducta sunt subditis, per quæ cōuenire in alia desinant, ita ut astrictione hac generi de quo agitur propria & apposita euadant.

In quibus communicent scientiæ, & quemadmodum propria philosophia à dialēctica differat. Caput XXIII.

SVnt autem peruulgata quædā proloquia, & in omni genere sparsa, in quibus omnes scientiæ communicare inuicē uidentur. Habentur uero duæ uirtutes, quarum altera inferior est. Sapientia & Dialēctica conueniunt inter se, quod proloquijs non eodem more utuntur, quo ars

quo artes cæteræ, sed confirmant ea & comprobant. Verum interest, quòd dialectica ex probabilibus ratiocinat, sapientia alio genere. Item dialecticâ in ordinem scientiarum non redigimus, quia genus certum non habet, in quo uersetur, non lineas, non numeros, nō proportiones. Præterea non de ijs quæ per se insint, sed de ijs quæ inesse uidentur, accurat. Quamobrem dialectici interrogationibus confideter incessunt, quia utrū concessum negatum uē sit, rationes habent quibus respondentē aut in laqueos inducant, aut reuincant. Hoc non facerent si uterentur ijs, quæ ab omnibus cōceduntur. Etenim impossibile est de eodē probari contraria: uerbi gratia, de animo ut mortalis imo mortaliscq̃ sit. At is qui demonstrat, alteram partem insusmit probandam, quia non interrogat, sed ueritatem uestigat. Quo circa si quis moueri semper animū negauerit, & alteram partem concesserit, dimittetur statim, nec præterea fatigabitur percunctationibus.

An interrogatio aliqua demonstratiōni conueniat. Cap. XXV.

Sed quæro num sit quando interrogare debeat quod demonstrat? & num interrogatio aliqua sit, quæ scientiam pariat? quemadmodū aliqua captiosa & aliqua dialectica est. Soluitur. Ratio est ut quemadmodū propositio aliqua, ita & interrogatio aliqua quæ demonstratiōni obseruat, habeatur. Non tamen interrogatio omnis, sicut necq̃ omnis propositio ad demonstrandū appositā est: sed solum ea de qua syllogismus quacuncq̃ scientia proprius nectitur. Hanc tu si paulum cōmutaris, interrogationem scitam efficies. Interrogabit uero geometra non ut de responso propositionem ad syllogismū proprium corroget (nam propositionē illam habere intus potest, etiam si ab alio non condiscat) sed ut pertentaturus aliquos, qui eandem profiteantur artem, ad id quod uult efficere, interrogando perueniat. Alioquin non semper interroganti respondendū, nec semper subeunda disputatio est. Sed geometricæ roganti geometricæ respondendū non musicæ, & musicæ agentī musicus, non geometra respōdeat. Sed quæri assolet, num quæ arithmetica interrogatio pertineat

*Arithmetica
interrogatio,
an ad musicā
pertinere possit.*

c **re ad**

re ad musicam possit aut naturalis ad medicinā aut pers-
pectiua ad geometriam. Et uideri potest pertinere: nam
ex arithmeticijs principijs in musica tractatus multi habentur: & ex geometricis in perspectiua. Solutio est: In his respondendum esse etiā ad ea quoad uicissim cum scientijs generalioribus communicant. Ad principia non respondendum, neq; ad quamcunq; rogationem quemadmodū supra dictum est. Itaq; constat si geometra coarguitur, qd totum in duas partes non secuerit, non ut geometra incelsitur, sed ut is quem cum imperitia musices geometram esse cōtingat. Cum ijs igitur qui geometriam nesciunt de geometria disputandum non est. Nec enim intelligere aliquis potest recta captiosa uel disputatio sit, si id de quo disputatur, ignoret. Nec quemadmodū earum rerum quæ probabiles tantum & persuasibiles sunt, ita earum quæ scienter tractantur, adhibere imperitos iudices possumus.

Imperitia duplex.

Imperatorum autē duæ habentur summæ formæ: una eorum qui dere omnino nihil intelligunt: altera eorū qui intelligunt quidē aliquid, sed contra quā sit, & deprauate. Ita uterq; imperitus geometriæ fuerit, & qui nihil de lineis æque distantibus nouerit, & qui coire illas posse crediderit. Atq; hæc imperitia quāq; geometrica potest dici ratione una, quod super re geometrica est, quæ recte intelligi possit: tamen longe difficilior priore, & magis etiam uaria atq; multiplex est. Sed quemadmodū difficilior uideatur, & quot modis contingat, demū qua ratione obuiam ei eundum occurrendumq; sit, processu docebimus.

Commendatio Matheseos, & quid sit syllogismum ampliari in directum, in latus, per media.

Caput XXVI.

Mediū homonymum & synonymum.

IN mathesi obratiocinatio (sic enim paralogismum interpretetur) non ad æque cōmittitur. Nam mediū in his semper duplicem habet respōsum, seu homonymum, seu synonymū sumatur. Præfinitum uero certumq; omne est, & quouiscq; appellatio demonstrationem iustam minime minus pensat. Nam qui nomen circuli audit, cōtinuo circulum cōtuetur in se descriptum affirmatumq; animo, nec ad significatum deerat. Sed in illud tantum referitur, quouis

quouis & definitionem communit. Quod si quædam ear-
minis forma dicitur circulus, tamen ratio circuli quæ à ge-
ometra mente concepta est, suspicari non patitur circuli
esse carminis genus. At rationes Dialecticæ nec medijs
constitutis utuntur, nec in aliquo genere præscripto uers-
santur, qualis illa: Scientes discunt, qui discunt nesciunt,
scientes igitur nesciunt: nam discere dicuntur, & qui sciunt,
& qui docentur. Plane fallatia interim à medio nascitur, ut
syllogismis ijs qui per mediū homonymū, ac si cognomi-
ne dixeris, astringuntur. Est autem id mediū, quod ante
complexionem iterū sumitur. Quare quotiens alio signis-
ficatu in propositione una accipitur, quàm quo audiū in
altera est, homonymia cōmittitur. Interim oris ex forma,
ut si quis duabus affirmatiuis in secunda figura utatur, ubi
ex utraq; extremitate consequitur. Si autem fieri non possi-
sit, ut ex falsis uera cōmonstrarentur, facile utiq; esset quas
cunq; doctrina resolueret. Resolueret appello, uera conclu-
sione posita, propositiones ex quibus confecta sit, exquise-
rere. Hoc inquā facile factū esset, si uerum non nisi de uer-
is euaderet, quia certa determinataq; haberentur in quæ
referenda conclusio esset. Nunc quamuis ex propositioni-
bus ueris, non nisi uera conclusio existat, nō tamen in con-
trarium recurrit. Sæpius enim conclusio uera ex probabi-
libus sumptis elicitur. Atq; hinc difficilis resolutio est, quo-
niam persecutio illa propositionum, inuestigatioq; in im-
mensum excurrit: quandoquidem infinita probabilia esse
possunt, de quibus uera conclusio eueniat. Porro in hoc
Mathematicæ rationes à Dialecticis differunt, quod hæ fa-
ciliores resolutu quàm Dialecticæ sunt. Ratio ea, quoniā
ad conclusionem probandam falsa non sumunt. Sed ne
uera quidem adhibent omnia, ut quæ aut communia sint,
aut ex accidentium genere: Sed omnes aut ex finitionis
bus, aut ex ijs, quæ per se hærent, promuntur. Hæc uer-
o facilia numerari, definiriq; sunt. Est & simplicior res-
olutio Mathematicarum rationum, respectu alio: quia
compositio earum, & accretio simplicior est. Nec enim
quemadmodum in Dialecticis, ita in Mathematicis du-
plex earum ampliatio uisitur. Nam Dialecticæ ratio-

*Dialecticæ
rationes.*

*Mediū duob.
modis fallere
potest.
Mediū ho-
monymum.*

Resolueret.

*Resolutiones
mathemati-
cæ & dialo-
gicæ.*

*Ampliatio di-
alectica &
mathematica*

e ij nes &

nes & extrinsecus assumendo conclusionibus dilatantur: idq̃ bifariam. Nam aut in directum excurrūt, aut in latus funduntur, & media corrogando assumptionibus crescūt. Mathematicæ alio genere prouehunt: Quod enim ex prioribus probant insequentia, simulatq̃ in ijs aliquid explicatum demonstratumq̃ est, assuitur insequēs. Hac forma continenter toto opere attenduntur porrigunturq̃. Ita uis demus, primo theoremati secundum annexū, & tertiū secundo subiungi, & deinceps eadem serie reliqua. Medios rum autē nulla in ijs corrogatio est: igitur hæc propositio nem aliquam mediatam non sumunt. Quemadmodum uero in ijs ab uno coorta compositio est, ita resolutio ad unum procumbit.

Quemadmodum una scientia utraq̃ demonstratione utatur, & quamobrem, & ut sit.

Caput XXVII.

Medium.

Scire per causam duobus modis accipit: aut quia per medium quoddam sciatur, nam omne medium causa cōclusionis elicite est: aut quia explicatio per causam rei, quæ comprobatur, contingat. Priore significatur syllogismus per causam formatur, quia omnis ratio cōclasio utcunq̃ ex medio suo existit. Posteriore per causam nō omnis syllogismus deducitur, sed solum is, qui à nobis demonstratio, id est euidens probatio appellatur. Sunt & syllogismi alij, qui demonstrationes dicantur, modo cætera quæ requisuimus, habeant. Sed syllogismū qui de causa rei emanat, demonstrationē quorita sit, siue quamobrem sit, dicimus. Qui uero de medio solo confurgit, & de re ipsa tantum constat demonstrationem, ut sit, siue quod sit, uocamus.

Syllogismus demonstratorius.

Demonstratio cur sit, & quod sit.

Alius modus, quo in una scientia utraq̃ demonstratio est.

Caput XXVIII.

Demonstrationis duo modi

Sane fieri potest, ut eadem scientia, modo ipsum quæ obrem tractet, modo ipsum ut sit, explicet: aliquādo est, ut diuersa scientia sit, quæ quamobrem conducet ab ea quæ ut sit, demonstrat. Sed uidemus quemadmodū eadē scientia utrūq̃ attingat. Duplex is est: Vnus, hic quē modo exequemur: Quoniam causa rei per se insit, necesse est

se est, & propinqua sit rei quous est causa. Syllogismus qui per propositiones mediatas absoluitur, fere demonstrat ut sit: qui uero per immediatas magna ex parte, quamobrem sit, declarat. Ut astronomus, quom probat australes stellas ocyus quàm aquilonias demergi, per id quod aquiloniæ mouentur minore segmento, demonstratio quam obrem est: quia per causam rei proximā & adiunctā exprimitur. Quom uero eandem conclusionē cōfirmat, per id quòd stellæ meridionales à septentrione plus distāt, quanq̃ uerum ex ueris addicit: non tamē per causam propinquā & summā ostendit. Eodem modo in sciētia naturali, quos tiens immortalitas animi de motu eius interiore & indigete approbatur, tum remota & interpollata demonstratio fit. Quotiens uero per id quòd animus ultimitatis initium sit, exordio sineq̃ uindicat, tum iuncta & cōtinens demonstratio est. Qui fruges item arboresq̃ probat nō spirare de eo quòd animalia non sint, de lōginquo collimat. At qui de eo id demonstrat, quia desit ijs pulmo, rationem immediatam attingit. Nec enim quòd quæ res animal non sit, proxima causa est, ut non respiret: alioquin retrorsum cōsmearet, ut quod quid animal esset, proxima causa diceretur quod spiraret. Atqui multa sunt animalia, quæ nihilo minus animā non trahant, ut quæ uocantur insecta. Sed proxima, ut dixi, causa, ut non spiretur, est carere spirabili uiscere. Certe animal non esse abiuncta & longe petita ratio uidetur, quòd frutices non spirent: quia spirare animal prædicatio hians mediataq̃ est, nec nisi interuentu eius, quod est pulmonem habere, coalescit oppletur uē. Proins de quom stirpes non spirare dicuntur quod animalia non sint, superlatio in causa reddenda committitur. Idem peccat Anacharsis, cum percunctantibus causam quòd in terra Scythia tibicines nulli essent: Respondit, quia uitem nō ferret. Remotissima hæc sane causa, nam proxima erat, quia temulenti Scythæ non fierent. Causa huius quia temetum non haberent, huius quia uites essent ijs negatæ. In secunda etiam figura syllogismi per causam remotam ducuntur, ut in exemplis his, quorū modo habita mentio est. Quom enim animal de omni quod respirat dicat, plan

*Syllogismus
ex mediatis
et immediatis
propositiōib.*

*Insecta ani
malia.*

ta de nullo, relinquitur ut plantæ non respirent. Et quom uites tantum datæ ijs sint, quibus tibicinium, Scythis non sint datæ, restat ut Scythis tibiæ usus desit.

Quemadmodum altera demonstratio in altera scientia habetur.

Caput XXIX.

Alius modus, quo eadem sciētia, & ut sit, & quod ita sit, demonstrat, est quotiens rationes duas immediatas quidem illas, sed alterā à causa, alteram à signo cōmunit. Qui enim argumento quod peperit, probat mulierem lactescere, causam quod ita sit edocet. At qui retro agit peperisse dicens quia lactescat, utitur demonstratione quod est. Item qui clementum lunæ ex plenitudine orbis demonstrat, causam quod ita sit declarat. Qui uero uice inuersa id probat, expositionē instituit rei quod est. Ac sæpe quidem contingit ut causæ & signa reciprocant, & inuicē probentur, ita ut quemadmodū à signo in causam subitur (atq; hæc explicatio rei ut sit, uocatur) ita plerumq; à causa in signum demonstratio recurat, quæ quod ita sit, siue ueritatem sit, dicatur. Quom igitur à signo argumentū præstat, tum ab eo tanq; à notiore quàm causa sit, conclusio nisi fides affertur. Quom uero à causa proficiscitur, tum ab ea tanquā à principio rei procedit. Aliquando signa & causæ retro non cōmeant. Nec enim quia ignes sunt si fumus adsit, etiā fumus adest si ignes sint: & quāuis necesse sit, ut quæ peperit cum uiro coierit, non tamen retrorsum ualeat, quia potest coisse cum uiro quæ nō peperit. In ijs demonstratione ut sit, potest ornari, demonstratio quamobrē non potest: nam causa per signū semper ostendit, signum per causam non semper ostenditur. Quemadmodū itaq; non omnes causæ cum effectibus suis reciprocant, ita nec omnia quæ reciprocāt effectus & causæ sunt: quia fieri potest in eiusdem causæ plura indicia sint, quæ inuicē recurrant. Causæ huius, quod quis febriat signa sunt arteriæ creber pulsus & intentus calor. Signa hæc mutuo se asserunt, sed de neutro syllogismus quamobrē ducitur: de utroq; syllogismus ut sit, cōponitur. Hi modi sunt, quibus eadem scientia demonstratione quod ita sit, & demonstratione quod est, tractatur.

A causa & à signo argumentum.

Qui modus

Qui modus sit, quo in diuersis scientiis demonstratur ut sit, & quamobrem sit.

Caput XXX.

Nunc aggrediamur ad modos, quibus demonstrationes illæ in diuersas scientias distributæ habent. Ergo quom scientiæ ita uicissim se habent, ut una alteri subdita sit, ut perspectiua Geometriæ, machinatio Stereometriæ: Musica, quæ ab arbitrio aurium constat, Musica, quæ in cognitione rationis posita est, eoque Mathematica dicitur, Nautica Astrologiæ. Sunt enim scientiæ alis quæ id genus, quæ quasi synonymæ sunt, nec definitione omnino diuersam obtineant. Quamobrem Harmonicus dicitur: & qui musicem aurium, & qui mathematicam musicem nouit. Quom inquā inter se ordine hæ scientiæ fuerint, demonstratio ut sit ad scientias sensiliū faciet: demonstratio quamobrem, ad spectatiuas & mathematicas pertinebit. Nam mathematici causas habent perspectas, sit, non sit, plurimū nesciunt. Nam & qui uniuersalia cōtemplantur, ignorant singularia, quia de his perinde non cogitant. Aequidem à mathematicis didici summā chordam responsum & consonantiā habere cum media, sed sentire consonantiā nō possum, quia usu eius artis & exercitatio ne deficior. In plenum scientiæ, quæ magis mathematicæ sunt, id est quæ in inspectione rerum amplius uersantur, & quæ formis citra materia & subiectū utuntur, ipsum quā obrem, semper ostendūt: qualis geometria respectu optices est. Geometra enim quæ lineis rectis propria sint, tantum sumit has, quanquā actū à rebus auocare non potest, tamen genere quodā abjungit. Nam omne rectum aut in ære, aut in lapide, aut in ligno demū aliquo strato recipit. Sed artifex id non ut in aliquo horum cōtinetur, uestigat, sed ut seorsum habetur, & abductum à rebus, sed perspectius rectam lineā accipit, quæ aut in amussu, aut in ære incisa cernatur. Ac sunt quidē aliqua quibus tractandis scientia naturalis ad perspectiuā eo modo se habet, quo hæc ad Geometriam, ut ratio atque celestis. Naturalis definit arguū, ut sit aspectus ex tali nube in solem refractus: sed quamobrem tali forma, tali colore uisatur, perspectius absoluit. Sunt autē scientiæ, quarū etiā si altera sub altera non res

Musica mathematica.

Harmonicus

Mathematica causa.

Mathematica scientia.

non reponitur, eodem tamen modo proximæ inuicem ui-
dentur, ut medicina & geometria. Nam scire uulnera or-
bicularia tardius solidescere, ad medicū pertinet, sed un-
denam ad geometram.

Quæ figura syllogismi aptissima demonstrantibus sit. Cap. XXXI.

Figurarum prima ad scientiam accommodatissima est.
Nam & mathematici rationes suas secundum illam
texunt, Arithmetici, Geometræ, Perspectiui: postres-
mo quicunq; demonstrationem quod ita sit, frequentant.
Nā mediæ figuræ usus rarus, & in pauca idoneus. Amat
enim causa per affirmationē ostendi. Quom ergo noticia
quamobrem potissima sit, efficitur, ut figura hæc ad sciens-
tiam quærendā aptissima uideatur. Sed ad cognoscendos.
fines cōmodissima eadē est, immo ad genus hoc sola per-
ducit. Nam definitiones uerbis uniuersalibus & affirman-
tibus constant. In media figura complexio negatiua con-
cipitur, in postrema particularis. Præterea mediatas pro-
positiones ad immediatas nō alia figura quā prima res
ducimus. Nam eadem figura cōtinenter propositio me-
diata ad immediatam refertur, qua primū cœpit astringi,
nec in secunda, affirmatiua, nec in summa uniuersalis con-
cluditur. Ita constat per has figuras mediatā ad immediat-
am solui non posse. Immediatæ porro non omnes affir-
matiua, sed & negatiua aliquæ habentur: æque enim im-
mediatæ sunt omnes, quæ syllogismo confirmari non ha-
bent, quales negatiua illæ sunt, in quibus de neutro termi-
no affirmari aliquid genus potest. Nam in talibus uterq;
ab altero citra medium remouetur. Si enim medium ali-
quod statuatur, necessariū sit illud de altero termino affir-
mari, atque ita per id terminus subiectus à prædicato cons-
tra'ue abiunctis syllogismo probabitur.

De syllogismo imperitiæ, ignorantie'ue. Caput XXXII.

*Imperitiæ du-
plex.*

Nunc id diligentius exquiratur de quo supra, nescio
quid præsumpsimus, duas esse species imperitiæ,
una quom aliquoties reipenitus rudes, ignariq; su-
mus, ut pueri conclusionis eius, Triangulū duobus rectis
pares habere. Atq; hæc nobis dimittenda est, nihil enim
contem

contemplationis artificiosæ in ea cōperias. Altera species imperitiæ est, quæ affectionis uocatur: quom quis rudis quidem non est, sed falsam eius rei scientiam obtinet: ut si triangulū habere tres angulos duobus rectis maiores aut minores existimet. Dicitur autē imperitia hæc affectionis, quia quom contingit, animus persuasione quadā affectus & formatus uidet. Putat enim se id scire quod nescit. Hæc igitur imperitia, aut earum rerū est, quæ immediatæ iuns etæq̃ sunt, non sunt: aut earum quæ per aliquod medium possunt offendi. In utroq̃ autem genere bipartita est. nam aut per syllogismum contingit, aut per simplicem apprensionem imbibitur, ut triangulum duos rectos angulos nō habere, aut diametrum cōmensurabilem esse cum costa. Nam in ijs etiā sine syllogismo corrui possumus. Quælis enim in sensu error, allucinatio, & obaudito est, talis in mente apprensio & opinatio falsa consurgit. Solemus & ratione aliqua mentita captiosaq̃ decipi. Atq̃ hoc varijs & plusculis modis cōtingit: nam & syllogismorum formæ multiplices sunt, eorū præcipue qui paralogismi dicunt: in quos facile sit quē collabi. Ergo id quod immediate aut mediate non inest, ut inesse per syllogismū credatur, in prima tantum figura potest accidere. Vt enim quotiens aliis quid uere uniuersaliter negatur, seria demonstratio in alia figura quam prima deduci non potest: ita & quotiens aliis quid falso uniuersaliter negatur, ratio mentiens alia figura non textitur. Et hæc causa est, quam obrē imperitiæ hæc terribilissima & stolidissima sit: quia sibi persuasionē scientiæ arrogat, & proprietates eius asciscit, ac uendicat, quod & accepta uniuersaliter est & regulis scientiæ usa. Quæ uero mediate in aliquo immediate uē continens, non contineri putare, syllogismo prima & secūda figura contingit. Proinde interim binæ sumūtur falsæ, interim altera. Sed quando & quemadmodū utrunq̃ genus eueniat, ab Aristotele ipso peti uolumus. Nos si persequeremur omnia, inferemus offensionem adeuntibus hæc.

*Affectionis
imperitiæ*

*Decipiendū
alijs modi.*

*Syllogismus
primæ figurae.*

*Syllogismus
primæ & secūda figurae*

Quemadmodū syllogismo imperitiæ occurratur. Cap. XXXIII.

Illuc potius conferenda oratio est, ut doceamus solere propositionibus falsis, ē quibus obratiocinationes hæc,
f id est

*παράλογος
μὲν, deceptio
per falsas ra-
tiocinationes.
Hermol. obra
tiocinationē
dixit.*

id est *παράλογισμοι* ducuntur, resisti non opponendo dispe-
rata, aut particulariter refellendo, sed contraria obijciens
do, & uniuersaliter confutādo, Ex ijs enim concessis & ue-
ritas asseretur, & id quod errori contrarium est uendicabi-
tur. Nam deceptionem ita sumere possumus, ut per eam
contrarium demeremus. Ac dialecticus quidem etiā par-
ticulariter occurret, quippe quoui conclusio aliqua uniuers-
salis proposita non sit: demonstrator semper reprehensiones
uniuersaliter asseret.

Abolito sensu aliquo, scientiā illius sensus aboleri. Cap. XXXIII.

MAnifestum uero est si quis sensus defecerit, scientiā
generum eorū quæ sub sensum illum cadunt, ne-
cessario defecuram, ita ut ab eo, quoui deest, quæ-
ri & capi non possit. Hoc sic instrulmus: Si uerum est quic-
quid condiscitur, aut inductione, aut demonstratione con-
disci. Demonstratio autem uniuersalibus, inductio partis
cularibus constat. Fieri nequit, ut sensilium generum uni-
uersales notiones scruteris, nisi ea per inductionē perspes-
cta & cognita habeas. Inducendis porro sensilibus qui po-
testis ualere, qui deminutus sit sensu quo illa noscuntur.
Quom ergo neque ex uniuersalibus quicquā sciri possit sine
inductione, neque inductio sine sensu absolui, nulla ei uia re-
linquitur, qua scientiā capiat. Nam & illa quæ per abiun-
ctionem à materia nominantur abstracta, quanquā longe à
sensu uidentur remota, tamē auxilio sensus & inductione
faciliora & euidentiora discantibus redduntur. Superficiē
longitudinem, latitudinem, & ceteros mensus seorsum ha-
beri facile credimus, quom fides inductionis accedit. nam
triangulum tribus lateribus claudi, fere aut sensus aut in-
ductio comprobatur. Nam tametsi hæc neque reuera exolu-
tū à materia, neque separatim possunt consistere, tum ea indu-
ctionis uis est, ut quod quouque horum per se inginitum sit,
comitatu sensus exploret.

Quid sit prædicari per aliud, seu per accidens. Cap. XXXV.

QVoniā uero sæpissime testati sumus, eum qui des-
monstrat semper sumere quæ dicantur per se, dia-
lecticū non semper, sed interim quæ per accidens
prædicentur.

*Vniuersalia
sine inductio-
ne, inductio-
nem sine sensu
non constare.*

Abstracta.

prædicentur, modo probabiliora notiora quæ uideantur, quæ ea quæ insunt per se: definiendæ nobis formæ sunt, quibus aliquid per aliud, aut per accidens prædicari cōtingit. Sane fusca & multiplex eius uerbi significatio est. Primū corpus per aliud esse candidum dicitur, quia per superficiem: & uitis alba per aliud, quia racemos albos obvineat: sed de accidente accidens dicatur, per aliud uidebitur dici, ut de candido musicum. De substantiā quoque allatū per aliud prædicabitur, si de numero eorum non sit, quæ per se habentur, ut si de homine rufum aut subatrū. Tum uero maxime accidentaria prædicatio est, quotiens per uerso naturæ ordine substantiā de accidente affertur: ut quomodo de albo animal dicitur. Nam oratio hæc album est animal, differt ab ea quæ est, animal est album. In eo quod in posteriores re quod subiicitur, neque in alio inest, neque per aliud cōsistit, sed per se substantia est. In priore id sumitur uice subiecti, quod ut sit habet, ab eo quod est accidens. In more itaque dialecticis est, quomodo argumentatur, prædicatis uti probabilibus cognitisque, nullo discrimine. Demonstraturus prædicationes incōditas, & præposterarum, quemadmodum & accidentarias uitabit: nisi quæ accidentia huiusmodi sint, quæ quod per se insunt, prædicari etiam per se possint, de quibus retro monuimus. Atque omnia hæc fortasse de ijs, quæ superius nobis exposita sunt, constant.

An demonstrationes in infinitum euadant. Cap. XXXVI.

EXpectat quidē nos disquisitio ea, neque ignobilis, Hercales, neque superflua. An finitus sit numerus eorum quæ prædicant de subiecto per se, an uero serie continenti in infinitum hæc exeant. Atque hoc quod dico tale est: Constituamus summū & ultimum subiectum esse, ubi est C, quod de nullo præterea dicat. Sed de quo id ubi est B, primum immediateque prædicet. De B ubi est D, de D ubi est E. Quæro num quando necesse sit, ut extractio hæc procūbat, an in immensum sit casura: Ita ut de E prædicari subinde F possit, de F iterum G, idque in infinitum abeat. Si que prædicatorum uis inexhausta, & inconsumpta, quæ identidem suppetant. Atque hæc prima nobis quæstio ponitur. Secunda est huiusmodi: Fingamus, seu subiectū sit, A tale esse,

f ij ut de

Prædicatio per aliud, aut per accidens, multiplex.

Quæstiones tres de finitate terminorum.

ut de ipso nihil dicatur. Sed ut prædicatum primū, supremūq; sit tum, ut A immediate insit: in F rursum, F ut insit in E: deinceps ut E insit in G. Quæro num ratio hæc cesset, an egredi in infinitum sit necesser Nec aliquod subiectum inuenire sit, quod nō obiter de alio prædicetur. Disseruit uero consideratio hæc à priori: quoniam in ea id quæritur, an prædicata infinito ascensu, in hac id agitur, an subiecta descensu infinito suppeditent. Tertio quæstio est, constitutis extremis, primo prædicato, & summo subiecto, utrum infinita interueniāt media, ut si in propositionibus sumptis medius semper aliquis terminus sit, qui cōmittat ne quod prædicatum subiecto proxime innexum & continens uideatur. Atq; hoc nihil aliud est, quàm quærere an demonstrationes progressionem infinita utantur, id est an infinita obire habeant qui demonstrant, ita ut quicquid ad probationē alterius sumitur, ipsum quoq; ab alio probari necesse sit. An uerius sit aliquas esse immediatas propositiones, & ultimos fines, quo simul uentum est, demonstrationis sistitur. Eadem & in negationibus quæstio est, immediate aliquæ habeantur, an contra. Suprà quales immediate negationes dicantur, ostendimus. In recurrentibus uero reciprocantibusq; controuersis, hæc pari modo non tractantur. Non enim ultimo subiecto posito dubitari potest, an primū aliquod prædicatum ipsi sit. Neq; primo prædicato accepto quærendum est, an subiectum aliquod ultimum habeatur. Quom enim aliqua inuicem cōmutantur, quicquid de altero quæritur, de utroq; obiter quæritur: & si potest subiectum in his summū spectari, poterit & prædicatum primum. Nam si ultimū subiectum conuertas, prædicatum primum efficies.

Infinita non esse media, & si in affirmatis hoc uerum, in priuatiuius uerum.

Caput XXXVII.

Sursum uersus. Deorsum uersus.

INitium itaq; à quæstione prima sumendum. Sed scire oportet intermedia statui infinita non posse, si sursum ac deorsum uersus prædicationes decumbunt. Voco sursum uersus, quæ ad uniuersale: de uersus, quæ ad particulare potius cessant, Si enim quisquā, concessio ut A primum

num prædicatū sit, & G ultimū subiectum, defendat mes-
dia incidere infinita: fieri non posset, ut qui cœpisset ab A,
descenderet unquā ad G: & qui ab G soluisset, subiret unquā
ad A. ex hoc sequitur finita extrema non esse, quod tamē
erat concessum. Atq; hoc est perinde, ac si quis numerum
dicat ab unitate ad denarium finiri, sed numeros esse, qui
interiaceant infinitos. Quemadmodū igitur qui hoc dice-
ret, pugnātia diceret, quia inter limites finitos numeri actu
infinitū continerentur (Nam eo quod sunt, præceduntq;
non eo quod possunt accipi, infinita euadunt) Ita qui finis
tos quidem terminos faterentur, sed infinita esse quæ ins-
tercederent, crederent, tueri quod fateretur, non possent.
Neq; quicquā officit rationi nostræ, quod de sectione con-
tinui simile uidetur: quanquā enim ibi extremitatibus ters-
minatis intermedia magnitudo infinite distrahitur: tamē
recisamenta quæ in idem corraduntur antequam acciper-
rentur, actu non erant. Sed hic terminos, qui accepti fuiss-
sent præcessisse actu necesse esset, utpote qui in rerū natu-
ra sint, etiam non accepti. At in ijs quæ diuiduntur, nihil in
actu euidentiq; est, antequā commutatur diuisio. Quam-
obrem necessario confit, ut constitutis extremis intermes-
dia in infinitum prodire non possint. Atq; hic status nō in
demonstratione affirmatiua modo, sed & in priuatiua pers-
petuus est. Nam omnis priuatio negatioq; abiunctione
affirmationis ostēditur. Si ergo finitæ affirmationes sunt,
finitæ etiam erunt adiunctiones, per quas uegetationibus
fides affertur.

*Extremis finis
tis intermes-
dia quoq; fini-
ta.*

*Terminos prædicatos infinitos non esse rationibus logicis pro-
batur.*

Caput XXXVIII.

Satis declaratum uidetur, finitis extremis propositio-
nes in infinitum hiare non posse. Nunc docendū est
extrema ipsa utroq; uersus finita esse, primū commu-
nioribus argumentis probabimus, non solum prædicata
per se, sed utcunq; in infinitum non extrahi. Quom igitur
omnium quæ de altero prædicantur, quædam in eo quod
est rei esse, quædam genere alio prædicentur. Item alia se-
cundum naturam, id est complexu recto dicantur. Alia
f. liij præter

*Prædicatio
secundū natu-
ram, & præ-
ter naturam.*

præternaturam, id est præpostero. Secundum naturam, quotiens de substantia accidens affertur: Præter naturam, quotiens de accidente substantia. Prædicationes quæ naturalem terminis regionē mutant, ne prædicationū quis idem appellatione censemus, eoq̃ missas hoc loco fieri uolumus: in cæteris uidendū an stent. Ac statim quidem illa, quæ in eo, quod rei esse est, prædicatur, constat finita esse. Nec enim diffinitio aliqua conualescere inquam posset, si omnia genere continerentur, & definitionē agnoscerent. Nam ne generū quidem quisquam definitiones unq̃ responderet, si semper genus aliud suppeteret, quod sine definitione cognosci non posset. Ita nunq̃ neq̃ initium neque summa tenebitur. Alioquin definire omnia non sit possibile, quia infinita exigi aut continuari non possunt. Ex his dilucet in finitionibus prædicata certo numero comprehendi. Nunc idem de accidentibus monstrandū. Palam est accidentia quæ de subiecta substantia prædicantur, aut quæ qualitates sunt prædicari, aut quod quantitates, aut quod ad aliquid relata, aut quod actiones, aut quod passionēs, aut quod aliquem habitū præferunt, aut quod aliquē locū designant, aut quod aliquod tempus ostendunt: atq̃ hoc quotiens unū uni confertur. Nam & albū dicimus pedale esse, & inambulanti loqui, & duplionē numerum parē esse. Sed prædicationes hæc uidētur omnes, ut paulo ante dixi, per accidens. Nam quom album dicimus, pedale nihil afferimus, quod ipsum per se tanta magnitudine consistat: sed lignū id lapis uē est, in quo album inest. Portenta illa Hercules sunt, quæ aliqui autumant albedinē, nigritiam, ruborem, numerū, ambulationē, doctrinam, seorsum à rebus stare. Ergo quod diximus, omne accidens de substantia prædicari, certum est, quæ uero de substantia prædicantur, omnia sunt finita. Nam decem genera ceteris utrinq̃ finibus includuntur.

*Prædicatio
accidentis de
substantia.*

*De eodem rationibus proprijs, terminosq̃ subiectos non exire
in immensum.*

Caput XXXIX.

HActenus logicis & communibus argumētis, nunc pressius ac resolutius indicabitur, terminos prædicatos

catos aut subiectos in demonstrationibus, de quo modo agitur, in infinitum attineri non posse. Demonstrationes ducuntur ex ijs quæ per se adsunt. Quæ per se adsunt, bifariam accipere est. Nam & quæ in definitionibus collocantur, per se dicuntur, ut multitudo, & quæritas numero. Et accidentia quæ subiectis suis definiunt, ut numero impar. Neutrū genus in infinitū attēditur. Nec enim si impar de numero dicitur, necesse est ut de impari aliud quicquid obiter prædicet, nec ut impar in definitionē illius addatur. Quæ admodum numerus in definitionē imparis cadit. Semper enim termini, qui hac forma prædicantur, angustiores quæ subiecta sumuntur, tandemque attenuati impendio cōminuti, ad indiuiduū recidunt. Nam quemadmodū arctius est impar quàm numerus, ita id quod de impari prædicabitur, contractius quæ impar sit oportet. Ergo prædicationes hæc aut ratione, quæ diximus, consistent, aut quia quicquid de impari prædicabit, de numero quoque prædicari necesse erit. Demū quæcunque inesse terminis dicentur, eadem inesse subiecto fatendū. Ita in definitionibus eorū omnium adhæbitur numerus: infinita igitur per se inerunt numero, & definitiones infinitas numerus obibit. Sed ea, quæ per se insunt, infinita esse non possunt: quia hæc simul actu esse necessariū foret concedere. Præterea fieri nequit, ut accidenti per se, aliquid per se inhæreat: alioquin accedens natura quædam subiecta & substantia uidetur esse. Sed ne illa quoque infinita cōstitui possunt, quæ in definitionibus prædicantur: quia nullius rei definitio teneret. Quamobrem late patet nec demonstrationes abire in infinitū, nec omnia esse talia, ut demonstrari uendicarique habeant, quod nonnullis uisum diximus inter initia. Nam si non semper, nec in omni propositione mediū terminū accipere est, sed simul ad propositiones immediatas deuenimus, scrutiniū & persequutio desinit, non potest defendi cadere in demonstrationem omnia. Probatum enim superius est definitis extremis, quæ interstitiū obtinent necessario finita intelligi. Demonstrationes autē in infinitum non euadēt, nisi innumerales termini præsto sint, & quasi habeantur ad manū, qui continenter afferri possint ad concludendū sequentia,

Demonstrat

*Per se adesse 13
bifariam intelli
ligi.*

14

Demonstrationem uniuersalem præstare particulari. Cap. XL.

*Rationes quibus
particulare præstans
tius uideri
possit in ipso uni
uersali.*

Videamus nunc demonstratio uniuersalis particula-
ri potior sit, nec ne. Sed prius est ut afferamus ea,
quibus particularis possit uideri potior. Quod par-
ticulare est, per se amplius consistit, & euidentius homini
est: nam qui priuata cōmentatione Calliam rationabile
animal esse intelligit, exquisitius nosse id uidet, quàm qui
communi ratiocinatione assecutus id noticiæ sit, quia scili-
cet omnem hominem esse animal rationabile scierit. Res
enim per demonstrationem particularē, uti est, ita cognos-
citur, per uniuersalem duntaxat in cōmune. Præterea uni-
uersalis nulla soliditas est, particularis aliqua est. Sed em̃
potior demonstratio earū rerum habenda quæ sunt, quàm
earum quæ non sunt. Iam errores nullibi frequentiores, quàm
circa uniuersale, ut de quo ceu à singularibus abiuncto de-
monstrationes procedant. Contra quod particulare est,
usurpatur uisus, & quasi manu tenetur, demonstraciones de
eo nihil falsi, nihil inconstātis enūnciant. Sed rationes hæ
quantū uidentur plausibiliter dici, non tamen labore multis
reprehenduntur. Ac primū quidem nota per se uniuersa-
li, quàm particulari iunctius inhæret. Nam rectos habere
duos ex eo potius intelligit, quòd per se triangulus est,
quàm quòd æquipedus aut scalenus. Et de uniuersali tan-
quam de eo quod sit, demonstratio necitur. Nec enim ap-
pellatio uniuersalium homonyma est, neque merū ijs uoca-
bulū respondet: sed hypostasis etiam aliqua, id est confir-
matio euidentiaque, non tamē abiuncta: quemadmodum
neque accidentibus, sed quæ in singularibus, posita re, ab se
conspicua sit. Deinde continentur in singularibus pluscu-
la, quæ natura uniuersali, non particulari sunt desumpta,
ut rationabilitas Socrati, nec em̃ qua Socrates est, sed qua
homo rationabile animal Socrates est. Item illa optima-
tior demonstratio est, quæ à potiore causa trahitur, sed po-
tior & amplior causa uniuersale quàm particulare est. Nam
quæstio & inuestigatio, quam obrē quicquid sit ad uniuersale
cessat. Exempli gratia: Quæritur quam obrē in triangulo
exteriore anguli, quatuor rectis pares habentur? Respon-
detur: quia subtilius non est satis, quia scalenus, neque hoc
itidem

ὁ πῶς αὐτῷ.

*Quæstio quæ
obrem.*

itidem satis, quia triangulus nihil facit, quia figura rectilis
nea est, nihil supererit ad demonstrandū, quod uelis. Huc
accedit quod demonstratio particularis fere infinitorum
est: sunt enim particularia ad numerū infinita: uniuersalis
finitorum. Item illa præstantior demonstratio est, per quā
uberius & locupletius scitur: per uniuersalē scire locuples
tius contingit. Item quanto uniuersalior demonstratio est,
tanto ex immediatioribus scientia patitur. Item qui uniuersale
agnoscit potentia, & particulare agnoscit: nec retros
agitur, ut qui particulare intelligit, continuo & illud intelli
gat. Postremo uniuersale rationis, & animi est, Particu
lare alumnū est sensus. Per hæc probatū uidetur, demons
strationem uniuersalem antistare particulari.

Demonstrationem affirmatiuā præstare negatiuæ. Ca. XLI.

Nunc docendum demonstratiōnem affirmatiuā, neg
atiua superiorē esse. Affirmatiua præsidio negati
uæ nō indiget, Negatiua sine usu affirmatiuæ nō
cōstat. Proinde demonstratio ex solis negationibus texta ni
hil efficit. Affirmatio etiā prior & simplicior negatiōe est.

*Demonstrationem assertoriam potiore esse ducente ad incom
modum. Caput XLII.*

Potior quoque demonstratio ea est quæ assertoria, q̄ *Demonstratio
assertoria.*
quæ ducens ad incōmodum uocatur. Assertoria dicitur,
quæ id quod propositum initio est, commenta
tione recta concludit: Ducens incommodum, quæ cōtra
rium eius, quod tuetur, intendit. Quo facile repræhenso,
infirmatoq̄, tum ad quæstionem propositam com meat.
Assertoria simplex & impromiscua est, quia solum ex pro
positionibus nectitur: altera multiplex, & miscelanca, ut
quæ hypotheticas etiam corroget.

*Quot modis scientia prior & certior alia sit, item quæ una,
quæ diuersa. Caput XLIII.*

Scientia prior & certior alia multifariam dicitur: Vno
modo, si hæc per ipsum, quam obrem cōfirmet ut sit:
Illa tantum demonstret quod est. Atq̄ ita non ex pris
mis, sed ex sequentibus, & signis ostendat. Alio modo si
g hæc

hæc intelligibilium & uniuersalium generū sit illa sensiliū, Quomodo habet arithmetica ad musicem, geometria ad opticē: demū omnes superiores ad subditas. Tercio modo si simplicioribus principijs hæc utatur: illa quasi connexis & iunctis. Hac forma arithmetica, q̄ geometria certior uidetur. Nam arithmetice unitas pro principio est, geometrie punctus: sed unitas situ caret, puncto adiungitur sius. Illo modo & geometria, quàm astrologia exq̄sior est. Illa simpliciter accipit corpus, astrologia non simpliciter corpus, sed quod mouetur circumagiturq̄. Scientia una dicitur, quæ affectiones per se unius generis contemplantur. Vnū genus est, quous eadē prima principia sunt: una ergo scientia geometria, stereometriaq̄ est. Diuersæ scientiæ appellantur, quarū diuersa principia sunt, nō quæ de principijs alterius orrum habent: ut geometria & perspectiua. Atq̄ hoc constare poterit, ijs qui adusq̄ prima, indemonstrataq̄ subierint initia. Si enim nulla ijs inter se cognatio fuerit, tum scientiæ probabuntur diuersæ. Nam principia, quæ cum ijs, quæ demonstrantur, eiusdem generis sunt, si nihil cōmune inter se habeant, neq̄ ipsa illa, quæ demonstrantur, habuerint.

Plures demonstrationes eiusdem rei esse. Cap. XLIII.

Plures uero super eandē rem demonstrationes, & ex pluribus medijs neēti cōtingit, ut si aliquid modo ex congeneribus, & quæ se recta inuicē cōprehendant, modo ex ijs quæ alterius ordinis aut generis sint, addicaf. Ex congeneribus, & quæ se recta inuicem amplectantur, quomplatanū esse substantiam, aliquādo per arborē ceu per mentē, aliquando per plantā, quorū utrūq̄ ex eo dē uersu ac serie est, demonstramus. Ex ijs quæ sequioris ordinis aut generis sint, quom hominē esse substantiā quādoq̄ per rationale, quandoq̄ per bipes ostendimus. Hæc autē media parte se continent uicissim, quia utrūq̄ de altero extremorum generatim affertur.

Fortuita non sciri.

Caput XLV.

Verum quæ casu uicēq̄ fortuita proueniunt, scientia per demonstrationem attolli non potest, quia nec necessaria

necessaria sunt, quorum temeritas domina est, neque textum syllogismi recipiunt. Nedum uero necessariū, sed ne frequēs quidē est, quod forte fortuna cōmittitur. At omnis syllogismus aut ex necessarijs, aut ex frequētibz trahitur.

*Syllogismus
ex quibz rebus*

Sensum non esse scientiam.

Caput XLVI.

AC ne per sensum quoq; ornatur demonstratio, quippe quæ uniuersaliū est, sensus ad singularia pertinet. Si enim cerni oculis posset triangulum habere duobus rectis æquales, nondū tamen demonstratio tene-
retur conclusionis eius, in qua omne triangulū habere pa-
res duobus rectis exponit, sed triāguli huius cognitio tantum ac sensus: Aut si deliquiū lunæ fieri obiectu terræ con-
tueri possemus, nō tamē in uniuersum sciremus omne deliquiū lunæ interpositu hoc existere, sed solū id quod aspe-
ctus ostenderet. Sane omnis demonstratio ueritasq; a sen-
sibus orit̃, nec intelligi datur uniuersale, nisi de multis ope-
ribz & functionibz sensuū. Nam de particularibz mul-
tis uniuersale reponitur, & euidens reddit̃. Nec tamen ius-
diciū ueritatis in sensibus est: nec demonstratio credi sensus
aliquis potest: quia sensus quamobrē quicq; sit, non po-
test docere, sed semper in cognitione, quod est, uersat̃. Ex-
positio causæ quod ita sit quicq; tota uniuersaliū est, eoq;
non modo noticiā huius unius defectus, quē nunc patitur
luna, sed simpliciter omniū continet. Nam interuentus ter-
ræ non tam huius defectus causa est, quā omniū qui possint
omnibz seculis euenire. Quorū itaq; causa aliqua est,
eorū cognitio uniuersalis nobilior & antiquior est, q̃ sensus:
neq; sensus tantū, sed etiā quā simplex eorum, & citra
causam apprehensio intellectioq;. ut si quis illi cōclusioni,
In triangulo interiores angulos esse pares duobus rectis,
absolute fidē haberet, nec acceptā referet angulo exteriori,
qui cōtrouerſim interioribz respōdet. Igitur apprehen-
sio quæ coniuncta cum causa, quamobrē est, longe uideſ
præstantior, q̃ quæ seorsum habetur. Diximus autē supra
quorū causa aliqua est ut noticia principiorum esset excē-
pta, ut q̃ uel sine causa extra æmulā optimate sit eminētia.
Sed q̃rat aliq; si sensus scientia nō est, uñ sit ut sensu defecti

*De Anima
lib. 3. cap. 19.
Item Aphro-
dis. in topicis*

*Sensus in co-
gnitiōe, quōd
est, non, quā-
obrem est, uer-
satur.*

Nota.

g ij deficiatur

deficiatur & scientia? An hoc ita intelligendum est, non ut sensus scientia esse possit, sed ut ex sensu uniuersale profici sci dicatur: intercepto autē initio, necesse sit consecutionē intercipi. Vt modo addubitari solet quamobrē uitrū, si ex aduersum soli retineatur accendat. Quod si lumen solis foraminibus perspicuis cōmeans oculi cernerent, tum & uniuersale & causa miraculi huius iniuncta esset per sensum.

Non omnium eadem principia esse. Caput XLVII.

EAdem autē principia scientiarū omnium haberi non possunt, nec remota, nec proxima. Non proxima, quia quom principia rebus quæ demonstrant sua quibus respondeāt. Quæ uero demonstrant non eadē sunt, immo sæpius & genere differant necesse est, ut propositiones quoq; taliū rerū discrepent genere: propositiones em̄ ex ijs quæ per se sunt, constant. Alia itaq; principia Geometriæ, alia Arithmeticæ sunt. Adeo autē uicissim accōs modari non possunt, ut neq; hæc de illis dicant, subiiciantur uē, neq; altera alteris promedio inferātur. Cōmunia quoq; & prima principia in omnē scientiā non inrant, ut omne aut affirmari aut negari necesse est. Nec enim probari quicq; ex solis ijs potest, sed quotiens hæc in demonstratiōe rogātur, propositiones aliæ propinquæ ac propriæ adhibentur. Neq; uero proloquia in syllogismo sumūtur uniuersaliter concepta, sed ad genus aliquod subiectum, quasi contra cta. Hoc modo cōmune profatū est. Quotiēs quatuor momenta cōparilia sunt ordine cōmutato, easdē manere proportionales. Vtunt hoc artes, sed restricto. Geometra quotiēs quatuor magnitudines: Arithmeticus quotiēs quatuor numeri: Naturalis quotiēs quatuor motus, aut quatuor tēpora. Deinde si principia omniū scientiarū eadem forent, necesse esset numero aliquo cōprehensa dicere, ut elementa: sed quæq; scientia pmoueri in immensum potest (multiplex em̄ conclusionū amplificatio & dilatatio est) Ergo principia totidē constituere oportet: non igitur cōmunia suffecerint. Postremo si eadem principia omnibus cōuenirent, sequeretur ut quicq; ex quoq; eorū demonstrari cōtingeret. Sed ex musicis Geometrica demon-

strari

*Communia
summaq; prin-
cipia artes
simpliciter nō
ingrediūtur,
sed restrictē.*

strari non possunt. Ex ijs intelligitur principia, neq̃ omnīū eadem esse, neq̃ penitus aliena, neq̃ prorsus affinia.

Scientia n̄ differre ab opinione rebus subiectis. Cap. XLVIII.

SCitum & scientia ab opinione uera, & opinabili differunt. Nam de falsa opinione nulla dubitatio est, quin cum scientia nihil simile habeat. Sed & inter opinios nem uerā, & scientiā plurimū interest. Primū quæ subiecta scientiæ sunt, necessaria esse oportet, & quæ aliter habere se non possint: Opinioni quæ sunt nō oportet, sed hæc aliquando possunt & mutari. Deinde scientia, ut ex necessarijs, opinio ut ex possibilibus propositionibus pendet. Et ita alius modus est approbandi quæ opinemur, alius quæ sciamus. Distat ergo sciētia ab opinione discriminibus binis: rebus subiectis, & genere approbandi. Quā uero de possibilibus cōtingentibus uē opinio sit, hinc docebimus. Contingentia nec ad scientiā pertinent: alioquin non posset aliter se habere. Neq̃ ad intellectum. Hoc loco intellectum appello principiū scientiæ, quo termini cognoscunt. Neq̃ ad apprehensionē credulitatem uē propositionum immediatarū, quā quis scientiā indemonstrabilē dixerit. Quod si habitus omnes, quibus uera noscūtur, aut sciētia, aut intellectus, aut opinio est, relinquitur opinionē earum rerū uideri esse, quæ ut ueræ sint, tamen secus esse possunt, ac sunt. Inconstans igitur & instabilis opinio est, quia instabilis etiā illa est natura, qua utitur subiecta. Præterea nemo putat opinari se, quæ credit aliter esse non posse quā sunt, sed scire opinatur uero tunc quom ita esse rem utiq̃ putat, sed quæ tamen aliter possit.

Scientiā differre ab opinione genere approbandi. Cap. XLIX.

Hinc dicendum genus & modū approbandi, aliū in opinādo, q̃ in sciendo esse. Eadem res ex eisdē propositionibus modo scita, modo opinata est. Atque hoc contingit, seu syllogismus quod est, seu syllogismus quamobrē fiat. Vnde dubitauerit quis, quod qui ita opinantur non etiā sciunt, quādo & propositiones & subiectæ res eadē sunt. Et quod adæque si cognitio hæc scientia sit, illa non sit. Solutio: Si credūt aliter esse propositiones nō

g iij posse

*Primo distāt
reb. subiectis*

*Secundo ge-
nere appro-
bandi. de quo
latius capite
sequenti.*

*De cōtingen-
tibus non nisi
instabilē opi-
nionē haberi.*

*In scientia q̃a
nil inuenio
prorsus, cur
aliter quicq̃
uideatur, as-
sentior: In opi-
niōe uero, cū
ita quicq̃ uide-
atur, habeo
tamen cur ali-
ter uideri pos-
sit.*

posse quàm sunt, non opinio, sed scientia hæc dicetur, quia de ijs quæ per se sunt, & quæ de substantia rei prodeunt, scientia non opinio adornatur. Sin uero necessaria quidem credūt, sed quæ necessaria esse non putent, hæc opinio nō scientia fuerit. Atq; tum circa easdē res subiectas tantū arbitror, opinio ut scientia uersari uidebitur, ita eisdē propositionibus opinio ut possibilibus, scientia ut necessarijs uti. Quamobrē fieri non potest ut scientia & opinio eadē sint. Nam & definitiones earū uariāt, & modi approbandi, credendiq; dissident. Eodem modo quanq̃ interim cōtingit, ut de eadem re, tum uera tum falsa opinio habeatur, non tamē id eo ualet, ut uera & falsa opinio idem sit. Alioquin quod firmū constansq; est, cum fluxu & labili non potest idem esse. Nec quod cōmutari non potest in falsum, cum eo quod potest. Quapropter nemo unq̃ opinatur ea quæ scit, ne idem simul aliter se habere posse, & necessariū credere oporteat. In diuersis certe usu uenit, ut eadē res comprehensa opinione & scientia sit. Erat opinio in Epicuro quom diceret solem deficere, cum luna sub rotā eius subiret, quia putabat aliter quoq; id posse. Erat in Hipparcho scientia. Sed ut in eandem animā, eodem tempore, de eadem re, cadat opinio & scientia, non potest cōtingere. Hæcenus de opinione dictum est.

Scientia & opinio de eadem re simul non potest esse

Quid solertia sit.

Caput L.

Solertia uero est sagax repentinaq; adeptio, & quasi collimatio medijs: ut si quis uidens lunā, id quod eius spectat ad solē, id habere lucidū, reliqua obscura esse, puncto, tempore, causam coniecit, quia scilicet recipiat splendorem à sole. Aut si quempia numulario aut argentario colloquentem intuitus statim intelligas uersurā eum facere, & omnino sceneraticiam esse causam. Ergo is qui ex aspectu auditu uē extremorū celerrime potest perspicere, quid inter illa sit mediū, hic solers & perspicax dicitur: & uirtuti nomen solertiæ inditum, ut quæ resolutio quædā cōclusionis sit in primas propositiones, & uelox quasi cōprehensio & continuatio medijs.

Solers & Perspicax.

FINIS LIB. PRIM.

THEML

THEMISTII PARAPHRASE 11
OS IN POSTERIORA, LIBER b
SECVNDVS, INTERPRETS
Hermolao Barbaro.

Quatuor esse quaestiones.

Caput I.



B His consequens est, ut differentias
quærendarum rerum tractemus. Nam
& quæ inueniendis conueniant obiter
communi usu noscentur. Eadem enim
quæredi & inueniendi discrimina sunt.
quia quæstio omnis inuentionis gratia
initur. Quærimus ergo aut de simplici,
solitarioq̃, aut de composito, & quod in cõplexu oratio-
nis sit. Solitarium & simplex intelligo, quod seorsum ex
uno aliquo decem generum sumitur: Deum, centaurum,
charybdim. Compositũ dico, Vtrum luna deficiat, iustum
natura, an lege potius & institutione hominũ stet. Quo-
tiens de simplici quærimus, prima & occurSORIA quæstio
est, an sit, secunda quid sit. Nam primũ quærimus, an sit
deus, deinde deus quid sit. Si de cõposito, & quod in com-
plexu serieq̃ loquendi sit quærimus, prima quæstio est, an
subiecto prædicatum insit, secunda quamobrem quemad-
modum insit. Nam simul didicimus lunã deficere, contis-
nenter quamobre causam deficiat quærimus. Sunt igitur
quæstiones quatuor: An sit, Quid sit, An huic illud insit,
Quamobrẽ insit. Ex ijs * unũ par ad simplicia, unũ ad cõs-
posita pertinet. Neq̃ conturbari quenq̃ uolumus, quod in
cõmentationibus topicis aliam quæstionũ partitionem or-
nauius. Illic enim formæ dialecticarũ quæstionum solæ
afferuntur, & quæ non nisi in constructione & cõpositione
conueniant, tantumq̃ in ijs modus propositionũ diuersus
uideat. Causa uerbi, An quicq̃ de altero dicatur, ut genus:
an afferatur, ut proprium: an affirmetur, ut accidens: an
prædicetur, ut finis. Nam si de definitione ritu dialectico
agamus, primũ ex ea propositionem texemus, tum dein;
de quæstionem ita formabimus: Est ne anima numerus
ipsum se mouẽs, ut Xenocrati uidebatur. Sed si ad usum
demon-

Quæstiones
aliæ singulis
uocibus cons-
stāt, aliæ inte-
græ oratione.

An sit, &
Quid sit, simp-
licium est:
An illud huic
insit, & cur
insit, composi-
torum.

Finis nomine
definitionem
intelligit.
Quæstionũ
formæ.

demōstrationis quærat, quod sit rei esse, tum quæstio in modum propositionis concepta non erit. Sed nec quæstio quamobrē potest dialectica esse quæstio. Non enim is qui ita interrogat, optionem aduersario dat, ut alterā partem disperationis accipiat, quia non interrogat captandi coarctuendi uel studio, sed sciendi quod quærit.

In omnibus quæstionibus causam quæri.

Caput II.

*Metaph. li. i.
cap. 3.*

Plane quærentes utrum sit inane, utrum luna delinquat, uidentur id quærerere, utrum teneri aliqua causa possit, qua inane sit, & qua luna delinquat. Item is, qui iam scit inane in rebus esse, & qui iam scit lunā delinquere: quærit autē quid sit inane, quid sit lunā delinquere, uidetur statuere aliquam esse causam, qua inane sit, & aliam quam, qua delinquat luna. Sed subinde uult rescire, qualisnam ea causa sit. Nimirum id constat quom primū inuentum est, quid sit inane, simul comperiā esse causam, qua inane est. Nam definitio, & quod est rei esse, causa est ut quicquid sit. Rursum agnito quid sit lunā deficere, statim intelligitur causa, qua obscuratur & offunditur luna. Nam si luna iccirco deficit, quia lumen eius umbra terræ, in quā incidit, hebetatur, hebetatio luminis causa erit defectus. Omnis igitur quæstio de causa est, siue ob quam res simpliciter sit, siue ob quam aliquid in alio adsit. Quod si clarius docebimus in his, quæ quod sint, aut quod talia sint, sensu, causa, potest cognosci, nihil quæritur neque sint, neque quid sint, neque qualia sint, neque quamobrē sint. Nam si super lunā essemus, & oppositum illum terræ contueri esset, tum neque ecquid deficeret luna, nec quid esset defectus, neque an accideret lunæ, neque quamobrē accideret quæreremus. Neque hoc dico, quia uelim idē esse causam tenere, & sensu percipere, sed quia per sensum nanciscimur causam, & ad scientiā subimus. Quom ergo quærimus, undenā sit quicquam, intelligitur exploratū nobis esse, quod est. Quom uero utimur demōstratione quod est, simul quod ita sit euidenter probamus. Hoc enim demōstrationis illius potissimæ ingenium est, ut cōmuni examine utranque absoluat cognitionem, & ut sit, & quamobrē sit: aut uerum non est, quod

*Quæstio de
causa, siue ob
quam res sit, si
ue ob quā ali-
qd in alio sit.*

*Causam rei
tenere, & rem
sensu percipere
re non idem.*

quod inter exordia notauimus. In demonstracione mediū non modo conclusionis, sed & rei quoq; causam uideri. Dissimilis ratio est quæstionū, an sit & quid sit, quæ de simplicibus quærentur: nam anteq̃ quid sit roges, necesse est fingas, id esse quod rogas. Quom uero an sit quæritur, interim quid sit obiter constat, interim non constat. Sed est, quando aut signū, aut consequens ad naturam rei, qua de quæritur demonstrandā ualeat: sed accidentia hæc inuentionis, non rei sunt principia.

Quæstio an sit, & quid sit

Non esse eiusdem omnino demonstracionē, finitionemq;. Cap. III.

Q Vemadmodum quæstiones cōpositæ mōstrantur, dictum supra est, nunc utrum id quod rei esse demonstrari possit, uidendū. Sed prius est, ut disseramus, utrum omnia eodem respectu per definitionem & per demonstracionē scire cōtingat. Dixi eodem respectu, quia triangulum esse figuram planā tribus lineis comprehensam, per definitionē accipitur. Triangulū habere duobus rectis æquales, demonstracione cognoscitur. Sed primum intelligitur, ut id quod triangulo esse est, alterum scitur, ut triangulo accidens. Tractemus igitur quod proposuimus: Vtrum semper cuius demonstratio est, eiusdē definitio habeatur. Absurdum id quidem & impossibile est. Nam & demonstratio & ad negationes porrigitur, definitio non porrigit nisi ad affirmationes. Sed quærat aliquis contrā, utrum quouiscunque afferri definitio potest, de eo quoq; demonstracionē cōstituere liceat. Impossibile est & hoc. Nam principia demonstracionū, & termini primi per definitionē noscuntur, per demonstracionem nō possunt, alioquin conquisitio in infinitum euaderet. Sed reliquum est, ut quæramus, utrū aliquo ius possit reddi definitio, quouis & demonstratio sit. Neq; hoc potest contingere. Quom enim ex ijs, quæ superiore libro diximus, constat, tum desumum sciri quicq; quod possit demonstrari, quom de eo tenetur demonstratio. Si id quod demonstrari potest per definitionem sciretur, tum quod demonstrari posset, citra demonstrationem sciretur: nihil enim uetat definitionē eius seorsum à demonstracione haberi. Quod qui dicit, nihil pos-

Sūma huius capituli est: Quia definitio nec esse rem, nec non esse, sed tantū qd sit esse rei dicimus, ideo quid sit, demonstracione sciri non posse. ἀμείων enim ἐστὶν definitὸν ἢ τὴν πρῶτην operationem ἐν τῷ ἑκείνῳ περὶ τὴν demonstrationem neq; πρὸς τὴν demonstrationem.

h test obtu

*Id est, & defini-
tione & de-
monstratione*

test obtusius. Ita cōficitur nihil esse, quous noticia * utroq;
genere capiatur. Per inductionem quoq; huic assertioni fī
des accedit, quando nulla est definitio, quæ quicquā earū
rerum demōstret, quæ aut per se, aut per accidens, aut sim-
pliciter habeantur. Nam si definitio aliquid accipit, quod
per se insit, non propterea per demonstrationē id accipit.
nec enim hominem esse animal demonstrat, sed constituit
ne hominē esse rationale comprobatur, sed tantum sumit.
Præterea definitio uniuersam rei substantiam euolat, des-
monstratio ea, quæ per se insunt, explicat. Porro dubiū nō
est, quæ per se insunt, substantiam rei non esse. Item defini-
tio rei qua de agitur, quod sit rei esse, declarat: nulla des-
monstratio ad essentiā pertingit, aut illam concludit, sed
subijcit ac præsumit, ut in mathematicis, quid impar, qd
unitas sit. Iam omnis demonstratio quicq; de quoquā des-
monstrat: in definitione nihil est quod de aliquo prædicar-
re, neq; animal de gressili, neq; retrorsum gressile de ani-
mali, neq; figura de plano, neq; contrā planū de figura.
Nam neq; uniuersali notatione determinatione ue utitur,
neq; si ueretur uera esse posset prædicatio. Sed ne de ipso
quoq; homine sua definitio prædicatur. Non enim homo
pars aliqua suæ definitionis est, quemadmodū omne sub-
iectum, ut pars in conclusionē confertur. Quod si quis ita
efferat: Homo est animal bipes incessile, is non definitio-
nem, sed propositionē affirmat, in qua de homine defini-
to sua dicatur. In plenum, quæstio quid sit, diuersa est ab
omnibus ijs quæ per se adsunt. Diuersa inquā alio genere
q̃ quo uniuersalia demutant ab ijs, quæ intra se continent
triangulus ab equipede. Quæ uero diuersa usq; adeo sunt,
diuersas etiā rationes habeant, quibus noscantur, necesse
est. Quamobrem aptissimū puto, nihil idem in eodem res
spectu finiri & demonstrari contingere.

*Non posse demonstrari finitionem per syllogismum du-
plantem.*

Caput III.

Sed quæritur an definitio aliqua possit de re, quæ defi-
nitur, per demonstrationē probari: Verbi gratia, qd
animal bipes ingressile definitio hominis sit. Quamq;
uero de

uero de ijs quæ modo retulimus, facilis & absoluta quæstionis huius discussio sit, tamen opinor digna controuersia est, de qua seorsum mentio & cōmentatio aliqua habeat. Si omnis syllogismus, aliquid de aliquo, per aliquod ceu medium, conficit, necesse est ut qui demonstraturus sit illud esse hominis finē, mediū aliquod cooptet, per quod ratiocinationem suam deducat. Hoc autē medium, ipsa sit hominis definitio oportet, ut demonstratio ad hunc modum fiat: Homo est animal mortale capax rationis: Tale animal est bipes ingressile: Homo igit bipes ingressile est. Aliter de eo quod sit rei esse cōponi syllogismus non potest. Siue enim id quod pro medio accipitur in plura possit quàm homo, id est q̃ minor extremitas, siue in pauciora, siue & reciprocet: nectamen in eo, quod sit rei esse, dicat, Maior extremitas, id est definitio ipsa in eo quod sit rei esse prædicari nō poterit. Quod si hæc uera sunt, necesse est eū, qui de homine quid sit rei esse, demonstrat, aliudumat, quod sit rei esse. Sed unde obsecro scieris, animal bipes ingressile, de animali mortali rationali in eo qd sit rei esse, prædicari? aut animal mortale rationale de homine? Non enim si ex secundo cōsequitur primū, neq̃ si secundum ex tertio, necessarium est, primum illud definitionē secundi esse. Multa adeo sunt quæ consequantur, nec tamen consequantur ut definitiones: Genus, differēs, proprium, accidens, id quod separari non potest. Si ergo simpliciter sumptis primū euenire ex secundo, secundum ex tertio, nunquam probabitur primū esse definitionem tertij, sed tantum hoc, primū inesse tertio utcunq̃. Quod si duplaueris sumptum, id est si secundum de tertio non absolute, sed cum adiunctione hac, in eo quod sit rei esse, prædicaueris, tum complexio quidem syllogismi conficitur, sed sumitur quod in quæstione, discussioneq̃ positum est. Institueras docere definitionem hominis per demonstrationem addici, sed statim sumis sine demonstratione aliquam esse hominis finitionem. Præterea si ita dicat, nihil obstat quo minus definitio una de altera possit demonstrari. quod ab demonstratione alienissimū uidet.

h ij Non posse

Non posse definitionem probari per syllogismum diuisionem.

Caput V.

Sed ne per diuisionē quoq; definitio explicatur, quod & in institutione de figuris persecuti sumus: quia id, quod ita monstratur, quasi per inductionē monstratur. Nec ex certis aut probatis seorsum, sed ex cōcessis per interrogationem responsionemq; sequitur. Fere enim tota hæc ratio per uices rogantis, & respondentis absoluitur. Ita uidetur aliud par, aliud quod datum sit colligi. Ecquid homo animal in animal'ue est? Animal sumit non asserit syllogismo. Rursus omne animal ecqd gressile aut aquatile? Datur gressile, non probatur. Deinde animal gressile ecquid bipes, aut multipes est? Conceditur bipes. Tum ratio texitur: Homo est animal bipes gressile. Videri genus hoc totum interrogationibus & assensionibus eorum, quibus cum instituitur cōstare. Nec enim in eo quicq; ut necessarium, sed ut concessum accipitur. Sed neq; siquid singulare separatimq; uerū est, continuo sequitur ut iunctū cum alijs uerum sit. Non enim si uerum est, tutorem quem esse, & uirum bonū, utiq; necesse est eum esse tutorem bonum. Item ut omnia etiam iunctim uera sint, non tamen in eo, quo sit rei esse, uera sunt.

Diuisionem conferre ad finiendum.

Caput VI.

Sane qui diuisione utuntur, compendiū probationis faciunt. Nam eam quæ confirmare esset necesse, ratione rogationis sumuntur, propterea quod nihil ipsi afferunt ad persuadendum, sed eo, quod sibi dat, qui cum disputant, quod uolunt demonstrant. Verbi gratia: Homini animal inesse, potest per sensile syllogismo exponi gressile: per aliud quicquā lucentur hoc laboris qui diuidunt, propterea quod hominem & animal esse & gressile concedit is, qui cum instituta diuisio est. Proinde non probari diuisione, sed adiuuari finitionem oportet. Nec syllogismus diuisio est, sed ratio tamen, qualis docendi sicut inductio, hæc syllogismus dici utiq; non potest, sed quo quomodo aliquid conficit. Vtilissima uero diuisio est, quotiens cō-

Diuisionis cōditiones.

munita his præceptis affertur, ut omnia quæ in eo, quod sit rei

sit rei esse habentur, contineatur. Vt nihil redundat, nihil desit, neu quæ transiliat ad ultimā speciem. Transilit qui animal statim in bipes & multipes diuidit. Nam prior diuisio erat in uolatile & gressile. Omittit qui gressile in bipes & quadrupes diuidit. nam & depes & multipes præteritur. Hac obseruatione diuisio usum sui aliquem finientibus præstabit. Nec tamen qui diuidet ratiocinatione syllogismo uel uti dicitur. Nam quemadmodū in cōmentationibus ijs, in quibus medium uerbis explanatū non est, etiā si mente conceptū euidens non est, quamobrem sequantur: ita neq; in eo syllogismo, qui ex diuisione reponitur. Ac forte quidem singula, quæ in sermonē illum uisro, citroq; habitum incident, probare certis rationibus possis, ut animatum hominē esse, quia non animæ: & rationale, quia non irrationale: totam certe conclusionem, quæ de membris diuisionum coalita est, definitionē hominis esse non probas.

Per syllogismū finitiuum non probari finitionem. Cap. VII.

Vtrum uero finitio per finitionem finitionis possit monstrari, quæstio nobis reliqua est. Id hoc modo exponitur: Vult quis docere finē hominis esse, animal bipes gressile, atq; ita rationem format: Oratio quæ constat ex ijs quæ ad essentiā pertinent, & propria rei sunt, definitio est. Hæc oratio, animal bipes gressile homini est. Definitio igitur hominis est, animal bipes gressile. Nunc quid forma hæc probanda philosopho est? Sed deridicula uidetur, & quidem amplius q̄ superiores, quia peccat idē quod illæ, sed apertius euidētiusq;. Fingit enim fortiter, ac præsumit quod est probandū. Nam dicere complexū hunc, animal bipes gressile, rerum esse quæ priuatim attingant essentiā hominis, nihil aliud est quā constitucere, eam esse definitionē hominis. Igitur in propositionibus ijs conclusio non ui, aut potentia (nam hoc rectum esset) sed actu posita collocataq; est. Dehinc perinde faciunt, qui demonstranda finitionē finitione finitionis, propositionum loco sumunt, ac si ratiocinando finem ratiocinationis loco assumptionis adhiberent. Quemadmodum ergo quos

h iij tiens

tiens ratiocinamur, non sumimus quid sit ratiocinatio: ita quotiens demonstranda finitio est, admonēdi non sumus quid sit finitio, sed necesse ante est, utrunq; & quid ratiocinatio syllogismus ue sit, & quid finitio perspectissimū habuisse. Vnde & nobis facillime inoffensissimēq; simulatq; uelimus, accurrāt, & alios qui addubitarēt, docere ac persuadere possimus. In demonstrationē certe, ut partes sumptaue cooptari non debent.

Neq; à contrarijs, neque per inductionem probari fini-
tionem. Caput VIII.

Dicat aliquis, si hoc modo non licet, licebit alio, id est
afficiōne subiectionēq. Afficiōe hoc loco est per
hypotheticum syllogismū siue cōditionalem hoc
more: Si definitio mali est diuifilitas (Fingatur enim diui
silitatem esse definitionē mali) Contraria definitio contra
rij sunt, Ergo definitio boni indiuisilitas dicetur. Sed non
ne uides, qui ita faciunt arcescere quæstionē à capite, id est
ad demonstrandam finitionē sumere finitionē aliam, quæ
non sit minus dubia, q̃ quæ demonstranda sit. Nam cons
traria ea, quæ diuersa dicuntur, ut bonū, malum, celeritas,
tarditas, tantūdem euidentiaē ignorationisq̃ habēt. Con
statq̃ si quis definitionem mali explicare uoluerit, eodem
modo sumpturū eum definitionem boni: hoc autē aliud
non est, quā inuicem probari & demonstraciones recipro
cas, & obambulatorias cōmitti. Præterea cum multi sint,
quibus nullum contrariū ē regione occurrant, quonāmo
do finiēdis ijs ratio hæc poterit sufficere? Forte credat quis
piam * fines per inductionē probari, & hercule dici nō po
test. Cum inductio ex singularibus existat: nulla definitio
singularium est. Inductio aliud de alio prædicat: definitio
in complexu non est.

In uniuersum finitionem demonstrari non posse. Cap. IX.

Q Vis ergo modus finitionis demonstrandæ fuerit, nimirum digito, auribus, conspectu, demũ sensu aliquo usurpari aut tangi nõ potest. Alioquin scio hoc de nobis queri, ecquid aliqua ratio sit demonstrandi finitiones? Et uidetur nulla, & necesse est eum qui debet scire quid

re quid sit homo, aut quiduis aliud, pro certo habeat hominem esse. Nam id quod non est, nemo potest scire quid sit. Nam quid nomen hircocerui significet, scire quidē multi possunt: sed quid sit hircoceruus, nemo, si id ignorat an sit. Ergo si demonstrari posset quid quicquid sit, simul demonstraret quod esset. Hoc uidetur impossibile, quia unius rei una est demonstratio. Porro aliud est scire hominem esse, aliud quid sit homo: Huius definitio, illius demonstratio est. Deū esse & providentiā esse demonstramus, quid sit deus, quid providentia definimus. Qui ergo potest, qui definit definitionē syllogismo excipere? Atque hoc observari in omnibus artibus videtur. Hæ seorsum quid sit res describunt, seorsum demonstrant ut sint: quomodo uero id demonstrant, primū quid res significet, sumunt pro cōperto. Igitur antequam triangulum probes esse, quem tribus lineis constituas directis, necesse est intelligas appellatione trianguli uenire aream tribus directis lineis comprehensam. Propterea quod agnitionis in omni exquisitiōe caput origoque est. Ita efficitur ut demonstratio una in plures euadat. Qui enim quod rei esse sit, demonstrat, simul & esse rem confirmat. Qui autē definit, nihil affert quamobrem necesse sit id esse quod definit. Proinde qui finit circulū hoc modo: *Circulus est figura plana quem linea una circumcurrens amplectitur*, non demonstrat circulū esse. Nulla enim causa in definitione ea est, quæ ut circulus sit efficere uideatur. Sed ne ratio quidem aliqua cōtinetur, quod ea definitio circuli sit habenda: posset quis definitionē illam græcis & sibilis ipsis credere, quia nulla uis cōparet, quia circuli potissimū definitio sit, sed hoc extrinsecus petitur. Si ergo non demonstrat rem esse, qui quid rei esse est demonstrat, definitio quid sit, demonstrare non poterit, sed quid nomen indicet tantum. Ita fiet ut rerum, quæ non sunt, afferri definitio possit. Nam & hippocentaurus aliquid significat. Deinde omnis uerborum explicatio notatione (id est qua de causa quæque res ita sit nominata, quam Etymologiam appellant, ut hominem uocari, quia sit ex humo coactus, & aquam, quia sit id, à qua uiuimus) demum omnis nostra commentatio, confabulatione definitio diceretur. Ipsa quoque illas

Quod sit, &
quid sit, non
idem.

Nota.

Circulus.

ἔτυμολογία

Homeri

Agnominatio. Homonymia.

Homeri definitio una uideri posset. Cum dico Iliada, non ipsum nomen intelligo, sed subiectā nomini possum. Item illud: Sed uos qui tandē quibus aut uenistis ab oris? Et illud: Venimus huc iussi. Et illud: Dic mihi musa uirum. Et illud: Nos Troia antiqua uestre deus applicat urbi. Horū omnium fere una uis est. Tantū hic interrogat, ille respondet: hic præfat, ille adnarrat. Res tota perridicula. Nam præter id quod non omnis oratio, quæ quod nomine designatur, exponit definitio est: nec illud quoque definitio explicat, definitionē necessario cum nomine æquali esse potentia. Si enim hoc sit, tum rebus nomina nō arbitrato institutionēque hominū, sed natura essent imposita. Nec agnominatioes homonymiæ uel fierēt, id est ad res dissimiles similia uerba accommodari non possent. Ex his liquet, neque eandem rem uideri esse definitionē & syllogismum, neque eius rei syllogismū posse constitui, quous definitio teneatur. Dictum & illud est, per definitionē neque ut sit res, neque ut eius rei definitio sit, cognosci.

Quantum aliquid ualet ad demonstrandum rem esse, tantum ualet ad demonstrandum quid sit res. Item demonstratione non sciri finitionem, sed innotescere. Caput X.

Prius quod sit res, quam quid sit, cognoscendum.

Quoniam uero hæc disputandi causa potius, quā discernēdi scientia differuimus, nunc quid horum res sit, quid perperam dictum sit, & quemadmodum demonstratio effici definitio possit, extimabimus. Sed accersenda res altius est. Sicut ergo quom tenemus rem esse, aliquando quærimus quamobrem sit, aliquando non quærimus, quia protinus, quā dicimus rem esse, quod ita esset, perspicuum nobis fuit: nec retrorsum contingit, ut prius quisquam, quamobrem sit, quā quod sit, cognoscat: ita nunquam quærimus quid sit res, nisi nobis esse rem constet. Quid enim stultius ineptius uel, quam definitionē earum rerum uelle scrutari, quas sint, non sint nescias? Ergo necesse non est definitione ostendi rem esse, quandoquidē præsumi & constare id oportet, antequā ad definitionē accedas. Et quemadmodum qui rem demonstrat, quod est, simul & quod ita sit, inuenit (Nam demonstrationes à causis ducuntur) Ita sæpe numero

numero sit ut in demonstratione, quæ docet rem esse, definitio & quod sit esse rei eluceat. Quod quidem qua ratione, & quando contingat, repetendū ab initio est. Esse rem concludimus in demonstrando multis modis, interim ex accidentium momentis, quæ ab rei substantia longe sunt posita, interim ex aliquo, quod in re contineat, ut pars. Deos esse probat Chrysippus, quia uisuntur altaria. Id ab accidentibus trahitur. Stoici deos asserunt esse, quia mortalibus suppetias plurimas afferunt, futura uaticinantur, cælestes globos innumerabilibus sæculis commouent. Hæc à re sumpta demonstratio est. Porro quæ adsunt in re, alia propius, alia remotius sunt iuncta, quod quidē exemplis ipsidem instruitur. Accidentia, per quæ tantū docemur rem esse, nihil afferunt ad naturā & definitionē rei cognoscendam: quando & esse rem ægre ac exiliter demonstrant. Nā cognitiō accidentium translaticia est, nec habet quicquid annexū quod cogat. At ex ijs quæ propria sunt, & ab rei natura dependent, ad definitionē & rationē essentiæ facilius uenitur. Quantū igitur efficaciam habent res ad probandū rem esse, tantum habent ad confirmandū & demonstrandum quid sit. Id hoc modo explicabitur. Proposita quæstio est, ecquid deficiat luna? Quicūq; docet deficere, propterea quod luna, quomodo ad plenitudinē orbis sui peruenit umbra non iaceat, ab accidente diluit quæstionem, nec quicquid communis unde possit intelligi defectus lunæ quid sit. Qui uero demonstrat, eo quod lumen eius in plenilunio interuentu terræ occultitur, is egregie ac proprie ostendit lunam deficere, atq; obiter occasionē uberem præstat, uti sciatur quid sit defectus lunæ, quia ueram causam miri huius nascitur. Causa uero definitio, & quod sit rei esse, est. Itaq; in hoc genere simul & ratio essentiæ, & quam obrem sit, conspicitur. Quid est defectus? Occultatio luminis ob interpositum terræ. Causa ergo defectus occultatio est. Quid est tonitruum? Restinctio flammæ quā nubium confectus excussit. Definitiones has commuta in quæstiones, & causas quamobrem utrunq; sit, asseres. Quamobrem est defectus? propter occultationem ex obiectu terræ ortam. Quamobrem tonitrus? propter restinctionē ignis

*Demonstratio
esse rei multis
plex.*

Ex causis definitiones.

i in nube

in nube. Ex ijs quæ dicta sunt patet, quamuis definitio, & id quod rei esse est, demonstratione addici non possit, tamen fieri, ut in ijs quæ per causas suas monstrantur, per demonstrationem definitio eorum innoteat.

Quæ causam non habent, eorum finitionem non innotescere per demonstrationem.

Caput XI.

Illud sane necessarium est recipere, hoc quod modo diximus, non esse passim definiendis omnibus uerū, sed tamē ijs quæ insunt in alio, ut defectus, ut tonitrus. Solae enim hæc in demonstrationem uocantur, eo quod medium in ijs quoddam habetur, quod causa est, & conclusionis & rei. At quæ per se sunt, nec in alio insunt, in ijs eadem ratio obseruari non potest, quia causam superiorem non habent, per quæ monstrētur, quouismodi sunt sua scientijs singulis subiecta: quæ tum ut sint, tum quid sint certum & constitutum esse necesse est. Nec alio modo cognobiliora euadunt, quàm aut inductione, aut fide aliqua, aut periculo, demonstratione non euadunt. Quomodo ipsa sint principia demonstrandi, quod quidem omnes scientiæ custodiunt, unitatem esse, & quid unitas sit, constituit Arithmeticus. Non demonstrat deum esse, & quid sit deus sumit: philosophus demonstrare non potest, quia causam quod dii sint afferre non est. Nam consulere eos rebus humanis, & mouere se perpetuo agitato, quanquam ex momentis his substantia eorum percipitur, quia naturā diuinā attingūt. Non tamē sunt causæ, quod sint, nec quid sint dii. Ac forte constitui descriptio quædam ex talibus possit: hoc modo, Deus est, animal sempiternū, humano generi beneficium: definitio non possit, nisi concedendū sit causam esse aliquam, quamobrem sint dii. Nam quod rei esse est, origo & causa intelligitur, quamobrē id quod definit, sit.

Tres esse species finitionum.

Caput XII.

Prima.

Definitio multifaria est: Alia exponit quod significet nomen, quæ ne definitio quidem appellari digna, sed interpretamentum potius quoddam uocis quæ effertur. Plerūque enim fit, ut qui definitionis hoc genus audiunt, neque sit neque res, neque undenam sit nouerint.

Nam

Nam uacuum quid indicet, scimus. Sit non sit, aut quamobrem sit possitue esse, assignare non possumus. Alia definitio rem quidem cōmonstrat esse, sed quamobrem sit, non commonstrat. Quoiusmodi ea est: Lunam deficere, est lunam non collucere plenilunijs. Atq; hæc oratio quanq; aliquid designat, nihil tamen ad scientiam demonstrat. Alia definitio simul utrunq; complectitur. Nam & ut sit res, & causam quòd ita sit, continet. Hæc definitio sola minime demonstratio est. Nam id quod rebus esse est à demonstratione demutat solo flexu. Eadem oratio paucis mutatis in demonstrationem & definitionē effingitur. In demonstrationem hoc modo: Vbi flamma restinguitur tonat, In nube flāma restinguitur: in nube igitur tonat. Nam sermo in prima figura continuus textitur. In definitionem hoc modo: Tonitruum est restinctio ignis in nube. Tertium genus definitionis eius est, quæ causam aliam unde sit, habet, eoque in conclusionē demonstrationis potest conferri: ut tonitruū est elisus in nube sonitus. Quarta forma definitionis eorum est, quæ prima immediata sunt. Atq; hæc à demonstratione non differt solo situ, quia ad causam superiorem non refertur. Nulla enim causa primis immediatisq; est. Neq; conclusio item demonstrationis dici hæc potest, sed principium potius & thesis, siue propositum quoddam essentiae, quod demonstrari nulla ui possit. Dempto igitur primo, tres modi relinquuntur finitionis. Primus is de quo ante mox diximus, qui ad id quod rei esse est, pertinet, nec demonstrari potest. Alter eius quæ à demonstratione posita casuq; solo euariat. Tertius eius, quæ demonstrationis conclusio est. Oratio certe illa, quæ solā causam quamobrem continet, qualis hæc: Ira est libido repuniendi: Tonitruū est restinctio ignium in nube: immediata est, nec demonstrari usquam potest.

Quatuor causas esse posse media demonstrari. Cap. XIII.

EX his quæ retulimus, propalam est, nullam finitionē demonstrari contingere. Nam solæ illæ differunt à demonstratione posita, quæ causam rei quòd ita sit, edocent. Atq; hæc ad scientiā solæ appositæ uidentur. Quatuor
i ij autem

Secunda.

Tertia.

*Eadem oratio
& in demonstratione
et in definitionem
effingi.*

*Additur &
quarta species*

*De hoc supra
capite tertio.*

Causarum genera. autem numero ponimus genera causarū: Primū substantiæ rationem: Secundum rem subiectam, quam materiā uocamus: Tertiū id, unde initium motus: Quartū quoius gratia quippiā sit. Omnes hæ in demonstrationibus, quās obrem spectantur & medij termini sunt. Ac ratio quidem substantiæ id est, quod rei esse est, quemadmodū in demonstrationem ueniret, supra tanquā per occupationē docuimus. Materia quoq; reddita est. Hæc in syllogismo regionem mediā maxime obtinet, propterea quod in demonstratione omni, materia syllogismi uidetur medius esse terminus. Nam medius terminus duas illas propositiones confarcinat, in quibus constituta demonstratio est. Porro sæpe accidit, ut materia ea quæ propria sit allata, quæstio quamobrem, cesset. Quamobrem animalium corpora consumantur quia contrarijs constant. Redditur & primum mouens, quamobrem mūdus uisenda pulchritudine est quia deus opifex: hic idā quo ortum motus habet causa & medium est. Quamobrem Socrates uxorem ducendā resbatur ut liberos haberemus. Quamobrem fabricatus est mundum deus quia bonus erat. Hæc finis, & causa quous gratia est.

Idem effectus per plures causas monstratur. Caput XIII.

TRactatio autem & constitutio medij atq; causæ non eodem modo in omnibus habet, sed aliud priore ordine quā effectus est, ut mouens: aliud posteriore, ut fines, & ea quorum gratia res quæq; & efficiunt & sunt: aliud simul, ut definitio, & quod rei esse est. Nihil uero prohibet, quin idem & gratia melioris notæ & ex usu materiæ sit. Verbi gratia: Quamobrē de laterna egreditur lumen, quia necesse est, ut id quod foraminulentum est, & ampliusculos habet meatus, quale cornu laternæ uidet, per uim lumini sit, ut subtiliori graciliori. Hæc necessitas materiæ est. Huic coniuncta & ratio boni pulchriq;, ne qui nostro procedūt, ad aliqua offendent. Idem sed clarius in corpore cœlesti apparet. Nam & conuertitur in orbem necessario, quia nec graue est, nec leue. Et gratia aliquotus, ut q̄ proxime possunt, imitatione accedāt ad deum. Plurimis
adco

adeo naturæ operibus & necessitas & finis inest. Patet hoc in dentibus, quorū primores acuti sunt, tum quòd ex osse gignuntur tenuiore, tum gratia finis, ut cibo secando dirimendoq̃ habiles sint. Contrà maxillares lati & quòd ex pinguiore materia existūt, & ut in attritum molendo & subigendo sufficiant. Tonitruum quoq̃ duplici causa fit, & quod ignis restinctus necessario studet personatq̃, & comminationis terricula mentiq̃ gratia, ut fontibus, qui in tartaro sunt, formidinem afferat, quemadmodū Pythagorici cōminiscuntur. Dehinc duplex cuiusq̃ natura est: una quæ ad formā refertur, & hæc cum fine ipso eadem est. Forma oculi est uidere, idem est finis ad quem iuncti sunt animæ malibus oculi. Aurium audire, idem est finis ad quem datæ sunt aures. Alia quæ ad materiā, necessitatemq̃. In institutione auscultatoria de natura quemadmodum materia esse necessitas uidetur, disputatū nobis abunde est. Ea ex fitione subiectioneq̃ non absolute necessitas dicitur, hoc modo: Si futuri sunt oculi, materiam talem adesse necesse est: si dentes, talem. Hęc igitur necessitas in rebus naturæ omnibus habet insita, quia materia quoq̃ omnibus addita est. Item actus, impetusue, qui ob materiam singulis corporibus sui debentur, eodem genere necessarij sunt, nec abungi possunt ab ijs, quorum esse uidentur actus, ut terra in mediū locum mūdi ad pares angulos fertur, quia grauis. Contrà ignis in cœlestem locum, rectis lineis, subuolat, quia leuis. Nec igitur præter naturā, extraue, neq̃ uiolenter cōiuncta rebus necessitas est, sed suo pte quibusq̃ nutu ingenioq̃, & (ut ita loquar) sponte naturæ. Videtur enim de substantia ipsa, & naturali quouisq̃ temperatura euenire. Violenta uero præter naturam, præterq̃ nutum extrinsecus afferuntur. Molitur autē natura quicquid molitur: serè dixerim aliquoties gratia. Molitur inquam, quia gratia finis molitur. Qui aut bonus sit, aut bonus esse uidetur: à fortuna temere omnia. Nihil em̃ prouenit aliquoties gratia, etiā si in rebus illis consistat, quæ aliquoties gratia in ita institutæq̃ fuerint. Tunc enim quid cōmissum fortuito dicitur, quotiens aliter atq̃ cogitatum est, cecidit. Putearius fodiens offendit aurū: sed non propterea fodiebat

i iij ut aurum

ut aurum offenderet, sed ut æstuarium faceret. Processit alius ad balneas, debitorem inuenit, recepit argentum: nō tamen egressus est ut pecuniam referret. Pleraq; etiam ex ijs, quæ per artem & intelligentiā fierent, casu interim fortunaq; prodeunt. Restitutus quis ualitudini est potu frigida, quam tamen non ad ualitudinem, sed uoluptatis gratia sumpserit. Eodem modo casu defensa nauis à naufragio est, quòd eam tēpestas aliqua stationi tutæ applicuit. Domus certe aut lectica effingi casu non potest. Sed ne omnes quoq; artes fortuna æque participant, aliæ parcius, aliæ amplius plurimū coniectura continentur, & sunt optabiles. Atq; hæc plura fortasse sunt, quàm præfens consideratio postulabat.

Quemadmodū effectus coaui cum causa demonstrantur. Cap. XV.

Quæ causa mediū demonstrationis sit.

Semper autem causa ea, quæ forma & essentiæ ratio est, quam magna ex parte pro medio accipi in syllogismo diximus, æquæua rebus est, quarum est forma, seu illæ iam sint, seu gignantur, futuræue sint, ijs quæ iam sunt hæret indiuidua. In ijs quæ gignantur, gignitur, cum ijs quæ exoleuerunt, exoleuit, in ijs quæ futura sunt, futura etiam ipsa est. Quamobrē defecit luna pridie quia terra inter solem & lunam extitit media. Quamobrē deficiet postridie quia existet media. Quamobrē deficit mors quia existit media. Igitur in his causæ cum effectis suis inuicem respondent, & quasi pedem pariter ponunt: unde & reciprocantur.

Quemadmodū effectus non coaui causam demonstrant. Cap. XVI.

In ijs uero, quæ simul non habentur, sed causæ temporibus præeunt, quales parte plurima sunt agentes, ut Sardas aggressi bello, quòd contra Medos susceptum est causam dedere, & raptores Helenæ, ut Ilium euerteretur. In ijs inquam, nec responsus ille, nec regressus seruat, neque eadem necessitas demonstrationis descendantibus atq; ascendentibus perpetua est: sed si cœptum à causa sit, conclusioni necessitas non affertur, si ab euentis affertur. Domus est, oportet igitur haberi. Parietes sunt, oportet igitur

igitur fundamenta esse iacta. Agamus retro: Fundamenta sunt, igitur & parietes. Parietes sunt, igitur & domus, non sequitur.

Quemadmodum cum hoc post hoc oritur, continuatio hæc accipienda sit.

Caput XVII.

Sed hoc mirum cuiquam illico sit. Nam si quod factū prius est, causa eius non dicitur, quod posterius factū est, quomodo id cōtinuandæ generationis causa fuerit? id est ne subcisiuus rerum ortus interpollari unquā habeat, an tempus propterea quod continenti serie est, uideri facit res, quæ modo fiant, contineri cum factis? Nam omnis generatio in tempore absoluitur, esse quicquam generatum & factum, generationis cōsumatio finisq̃ est, ut punctus lineæ. Ergo quemadmodū linea inter puncta dirimitur, neq̃ præterea cum parte quæ consequitur, continua est: ita si factum quicquā esse & generatum notaueris, necesse erit generatio insequēs attineri non possit cum priore. Nam generatum esse aliquid in confinio temporis, & momento contingit. Tempus ex momentis non constat, neq̃ generatio ex ijs, quæ quod cum præfatione dixerim uenire sub hoc nomine, generatum esse, intelliguntur. Sed hæc ab instituto nostro aliena sunt. Diligentiusq̃ de ijs in libris de motu egimus: illud manifestum est in ijs, quæ plerumq̃ eueniunt, ab effectis ad causas, & à posterioribus ad priora necessarium recursum uideri. Siue enim generatio esset continua, inter effectū & causam, siue inter posterius & prius, media causa interueniret. Nunc quod acceptio tersorum continua non est, ad immediata procumbit & cessat. Si domus sit, & parietes: si parietes, fundamenta: si fundamenta, cæmentum, & lapides. Inter hos trios nihil intercidit.

Quando demonstrationes reciproca, circularesq̃, singularesq̃ locum habeant.

Caput XVIII.

Verum quomodo aliqua huiusmodi habeantur, quæ se circuitu quodā inuicē generent, in ijs & demonstratio obambulatoria locū habebit: quoniā hæc in totū reciprocā, sibiq̃ modo causæ, modo effecta uicibus sunt: ita in

ita in argumentando robur & felicitas par, siue ab initio, siue à summa auspiciu capias. Terra imbri madida has latuapores, hos ui caloris efferri necesse est. Ex his nubem cogi oportet, hac coacta imbrificataq̃ denuo madescit terra. Hoc autem est id à quo sumptum exordium est. Res ergo in orbem deducitur. Vno aliquo posito aliud oritur, quo orto subinde aliud nascitur: quo nato, iterum ad originem resilitur.

Effecta quæ maiore ex parte eueniant, probari per media eiusdem generis.

Caput XIX.

Sane habitus hic maxime cernitur in ijs, quæ perpetuo ac necessario generantur. In quibus enim necessarius est circularis motus, in ijs & demonstratio circularis necessaria est: in his uero quæ serè, ac propensius eadunt, directa ratiocinatio est. Nec ab utralibet parte inis, ut dictum est, sed à consequētibus tantum. Atq̃ in ijs media quoq̃ ipsa ex eodem genere coniuga, & quasi populiaria adhibere oportet, id est quæ plurimū fieri soleant, & possibilia non necessaria sint.

Quemadmodum finitio indiuiduæ speciei inuestiganda sit.

Caput XX.

Sed redeundū unde abscessimus. Quom definitio demonstratione confirmari non possit, per demonstrationē reddi euidentis possit, inuenienda nobis aliqua ratio est, qua uenari eam uestigareq̃ facile sit. Ex ijs, quæ in eo, quod rei esse est, adfunt communia, quædam extenduntur ultra genus naturæ eius, quæ sumis finienda, quædam citra consistunt. Inest ternario aliquid esse (est enim numerus) Inest imparitas, sed ipsum esse supra est, quàm numerus & quàm natura ternarij. Nam & aliæ res dicuntur esse, quæ numeri non sunt. Imparitas citra est, quia tantū ad naturā numeri pertinet. Adest quinario, adest septenario, adest nonario, & cæteris eius formæ, quibus omnibus numerus inest cōmunis. Reponere igit ac resiligere prædicata tot oportet, quot iuncta non excedant id quod finire uolumus, etiā si seorsum singula in plus ualeant. Inest ternario numerus, inest imparitas, inest ut primus imparium sit,

rium sit, atq; hoc bifariâ, & quòd eum numerus alius non metitur, & quòd in numeros alios referri aut resolui nō potest. Hæc igitur definitio termini est. Numerus impar primus in compositusq; dupliciter. Harum conditionū prior omni numero impari promiscua est: posterior binario. Propria utraq; nulli extra quàm ternario. Quàm uero hic sit finis ternario liquebit, si cōstitutum sit definitionē inesse rei, quouis est necessario, & soli, quorum utrūq; certissimū est. Necessario, quia quæcūq; in definitione sunt, in substantia prædicantur: quæ in substantia prædicantur, uniuersalia & necessaria sint necesse est. Soli: nam da nō soli, erit ergo genus, & inerit pluribus. Sed credo quibus definitio inerit ternarij, quæ non sint ternarij. Ergo huiusmodi oratio definitio est, & quod est esse rei significat. Eodem collectu definitio hominis sarcitur, animal rationale mortale, uel animal bipes incessile. Atq; hic modus finiendis indiuiduis speciebus custodiri debet.

Quemadmodū definitio generum inuestiganda sit. Cap. XXI.

Generibus autem ijs, quæ in species alias soluuntur, spargunturq; definiendis, uia hæc seruabitur: Primum sumēdæ sunt omnes eius generis species indiuiduæ, ut numeri ternarius, binarius ceteræ formæ. Finamus enim has esse ultimas species numeri, uel quauis alia. Item omnis species linearæ quæ sint recta circumliens linea. Omnes species anguli quæ sint, acutus, retusus, directus. Deinde harum specierū definitiones promendæ, ut paulo ante præcepimus. Tum sumēda legendaq; omnia quæ sint speciebus ijs quæ definiuntur, communia. Quid est linea recta? Longitudo citra latitudinem, quouis puncta media non prominent ab extremis. Quid est linea circumducta? Longitudo citra latitudinē, ad quouis summū linearæ omnes à centro ductæ sunt pares. Quid est linea? linear? Longitudo citra latitudinem flexuosa. In omnibus itaq; finitionibus linearū, longitudo citra latitudinem ut quiddam cōmune ponitur. Hoc reponendū, deinde redeundum ad lineam, & in quo ex decem principijs sit, quærendum, & quoniā in quantitatis genere est, hoc sumens
t dum

Linea recta.

Linea circum

ducta.

Linea.

Species simplices.

*Magnanimi-
tas.*

dum, & cum illo cōmuni, quod in definitionibus omnium specierum comperimus, iungendū. Ita definitio lineæ tota hæc fuerit: Linea est quantitas citra latitudinem longa. Nam genus summū cum ijs quæ omnibus speciebus cōmuniter insunt, definitionem generis citerioris constituit. Ea enim cōmunia sumenda, quæ supra non sint, quàm genus quod definiitur: & quia supra non sunt, soli generi proprium quiddā efficiunt: nam genus ex speciebus suis constat: & quemadmodū genera per suas species sunt, ita quæ generi insunt, per species inesse putandū est. Principia ergo definiendi finitiones specierū simplicium sunt. Simples audio indiuiduas. Id enim quod simplex est, ubiq̃ rationem principij obtinet. Et hic definitionis generum modus, quotiens in definitionibus specierū aliquid cōtinetur commune, tum scire oportet species illas sub uno genere cōprehendi non posse. Causa exempli: Quid est altitudo animi? Primum sumo uirtutis eius sensilia, hoc est omnes qui magno animo memorantur fuisse, Alcibiadem, Aiacem, Achillem, omnibus his cōmune illud aderat, iniuriā acceptā impune abire non pati. Sed hic bellando ulciscer batur, ille obirascendo, alius sibi ipsi manū afferendo. Creduntur & Diogenes & Socrates magnanimi fuisse. Nunc quid & hos in eo magnanimos dixeris, in quo Achillem? Aiacem? Alcibiadē? Quòd iniuriæ impotentes essent: nequaquam: sed in eo quòd res quæ in fortuna essent posite, aspernarētur insuper haberentq̃. Ergo diuersa in his & in illis uirtutis huius ratio est. Illi propterea magnanimi appellantur, quòd notam honoris modice non tulerunt: hi propterea, quòd bona fortunæ despiciata contentaq̃ habuerunt. Nihil in his uisitatur cōmune. Non est igitur magnanimitas genus, sed duæ uirtutes sunt omnino abiunctæ ac dissimiles: sed quæ societate sola nominis, ut cætera homonyma, conuenire uideantur.

Facilius species quàm genera defini.

Caput XXII.

EX ijs delucet, longe facilius speciem indiuiduam finiri, quàm genus. Ea enim quæ singularibus insunt, communia magis q̃ quæ speciebus, perspicua sunt.

Definitio

Definitio speciei ex singularibus, definitio generis ex speciebus colligitur sane. Præterea evidentior speciei quam generis agnominatio homonyma quoque est. Proinde species dicitur sensuum esse. Sensilia facile dignoramus, homonymæ sunt, nec ne, ut hominem pictum à uero. Agnominatio generum, non nisi per collationem ad species discernitur: ideo animal pictum homonymus animal uocatur, quia homo pictus homonymus homo intelligitur.

Quemadmodum diuisio utilis finientibus sit. Cap. XXIII.

SI hæc uera sunt, expeditius uidetur finibus quærendis à speciebus incipere subire quoque colligendo, quam à generibus descendere diuidendo. Diuisio certe per differentias generum commodissima est ad sumendum, quæ per se, & uniuersaliter prædicatur: quoniam ordine quodam incedit quasi gradatim, incernendo & seligendo quæ per se adsint. Semper enim differens generi diuiso additum, genus integrum cõficit. Iterum genus hoc diducendum per differentias alias est, id quoque usque eo persequi oportet, dum finitio è duabus rebus perfecta, genere & differentia citima, coalescat. Dixi genere, quia omnes ante citimam differentia, si cum genere cõmittantur, integrum genus unum atque tollunt. Quod quidem etiam si innominatum esset, tamē uis in eo generis appareret. Nam & ualeret in plura, & in eo quod rei esse est prædicaretur. Modus hic mirifice ad ordinem confert. Nec præterit quicquid eorum quæ in substantia continetur. Nam semper necesse differentias maiores priore situ disponere, neu quæ uellicatim incoditæ aut præpostere adducantur. Quod si forma hæc in diuisionibus neglecta erit, sæpe fiet ut genus non in differentias generis, sed in alias distrahatur: ut qui animal in totipenne & scissipenne diuideret, is non animalis, sed uolatilis differentias afferret. Illæ animalis differentia sunt, uolatile, gressile, aquatile. Prima igitur in hæc committenda diuisio est, deinde animal uolatile, genus alterum in totipenne & scissipenne soluendum. Ac primæ quidem differentia in quodque genus cõueniunt: Animalis differentia in quodque animal cadunt: Volatilis differentia in totum auium. Piscis differentia

Diuisio generum.

Finitio perfecta ex genere & differentia

ij ferentia

ferentiæ in omne piscitium. Hæc uia eunti, & ordinē hunc seruanti, nihil prætermittitur, nihil redundat, si aggredias, ris alia, necesse est collabare, & inscieniter facias.

Contra Speusippum, qui putabat sciri oportere omnia, eum qui recte finiret. Caput XXIII.

Differentiæ infinitæ.

V Isum autem Speusippo est, utiq; nō recte, eum quī definiturus sit, scire omnia oportere. Necessarium inquit est, omnes rei differētiās tenceri, per quas genus id quod definire uelis, à ceteris differat. Hoc nemo alicui sequi potest, qui cætera non cognoscat. Primum id non est necesse omnes differentias sciri, propterea quod infinitæ ab accidētibus trahi possunt, quibus res eadē specie comprehensæ inuicem discernuntur: Socrates à Platone, Zulus à Callia. Quocirca nihil attinet scire has, neq; ad substantiam rerum indicandā, neq; ad finitionē earum constituendam. Deinde qui genus in differentias propinquas & contrarias diducit, ut animal in rationale & irrationale, & præterea cognoscit hominē in altero membro diuisionis reponi, & sumit rationale, non illico necesse est eum scire, quæcunq; sub irrationale, quod alterū membrum distributionis est, cadunt. Nam abundanter scitur, hominem esse animal rationale, si intelligitur sub altero discrimine cōtineri posse. Rursum animal rationale, aliud mortale, aliud immortale. Sumatur mortale, nihil necesse præterea est, ut quæ immortalia dicātur, quærere laboremus. Ergo hæc oratio speciei, quæ comitatu differentiū omniū septa exaggetataq; est, definitio substantiæ appellatur. Illud adeo non potest dici, quomodo speciem diceremus sub altera obuersarum necessario comprehendi. Sumptū id esse utiq; non confessum. Nihil enim æque perspicuum est, quā si differentię generis proximæ iunctæq; afferantur. Et quæ ita iunctum ex altera parte adhibitæ respondentesq; sint, ut uihil medio spacio hiet, speciem in altera earum includi.

Definitio substantiæ.

Tria præcepta diuisionum.

Caput XXV.

Primum.

Plane in diuisionibus, quæ ad finitionum momenta pertinent, triplex obseruatio necessaria est. Primum sumenda sunt, quæ quacunq; de re quam finimus, dicuntur

cuntur prædicatione quid sit, ut genera & species, cum quibus differentia eorum sciscēdæ: idē ex Topicis petendū. Nam quemadmodū loci sunt, quibus accidens quicquā sit, nec ne, discernitur: ita sunt quibus genera & differentia substantiales noscuntur. Alterum præceptū est, ut differentia collocentur & digerantur in seriem. Hoc fiet, si maiores res quasq; loco priore constituas. Tertiū est, ut diuisio usq; eō euadat, dum perueniatur ad ultimā speciem, quæ ultra concidi non possit, & dum proprium quiddā ex omnibus exeat, quod in aliam rem nequeat transferri. Orationem his rebus ac præsidij ornatā expromittere poterimus absolutam esse finitionē, ut quæ in eo quod rei esse est, prædicetur, & cum eo quod finiendum sit quadret.

Secundum.

Tertium.

Definitio absoluta.

Solum uniuersalia definiri. Caput XXVI.

Semper autē definitio uniuersalium est, quemadmodum omnis & disciplina & ars. Medicus ualentia spectat non huius oculi, sed simpliciter speciei, & simpliciter oculi. Sicut uero in demonstrationibus primū id curari debet, ut conclusio seria sit: ita in definitionibus, ut res quæ definitur, fiat cōspectissima. Obscuritatis multæ sunt causæ: præcipua ea quæ in assignatione differentiarum potest contingere. Quapropter quærendis ijs caute & solicite uersari oportet, quia cōmunes pluribus sunt. Definitio quemadmodum per demonstrationem euidens fieret, & quemadmodū uestigari haberet, executi affatim sumus.

Ex ratione diuisionum, & cōmentatione dissectionum, uberem copiam dissoluendis quæstionibus cōparari. Cap. XXVII.

AT uero facile sit, causam quamobrē quicq; est, rededere, & quærentibus de nobis quicq;, abundanter occurrere, & ratio diuidendi & dissectionum cōmentatio in promptu habenda, quā nobis primus Aristoteles perseripsit. Si enim quæ propriæ singulis generibus sunt dissectiones, nossemus, suppeditaretur nobis ad sciendum quod quæq; res sit, mirabilis copia. Nam ea quæ generibus omnibus insunt cōmunia, per ea quæ sigillatim habentur, exquirere est. Verbi gratia: In animali animatū

Generū cōmunia.

! iij & sensu

& sensibile per distributiones sciunt. Quom enim substantiam per animantem & inanimantē diuiseris, tum comperies animal in substantiā animantem referri. Denuo quom substantiam animantē in sensibilem & insensibilem solueris, tum intelliges animal in substantiā sensibilem reponi. Hæc per diuisiones noscuntur. Per *ἀνατομῆς* uero, id est, membrorum confectionem, intellectū est, omne animal ex humidis & siccis cōstare. Eadem ratio ad singulas species accommodata magno usui erit. Proinde & piscem proscindere, & auem exdorsare utile fuerit ijs, qui communia piscibus & auibus uolunt excipere. Quamobrem quædā communia ex diuisione summi generis, quædam ex dissectione ista sumentur: qui hæc ad manum habuerit, causas plurimarum rerū cognoscere & reddere poterit. Omnia namque quæ in genere uniuerso insunt, per ipsum genus in species quoque transeunt. Quamobrem scissipenne animal gallinaceus est: quia uolucris. Quamobrem caret pulmone glanis: quia piscis. Quod si genus non habet nomen, tamen effectio aliqua deprendi potest, quæ compluribus ex natura sit cōmunis, ut cornigerum esse, ex hac quæ sequuntur adiuncta quoque sunt spectanda. Primum est omasum habere (est autē omasum boum & ruminantiū uenter) aliter ex primoribus maxillæ superioribus dentibus carere. Hæc in *ἀνατομῆς* colliguntur. Rursum quibus contingit cornuta esse, ceruis, bubus, capris, ijs illa inesse necesse est, quæ ex hoc quod cornua habentur, sequi solēt. Illud ergo fuerit medium. Si queratur quamobrem bos omasum habet: quia cornigerum animal est: quamobrem ceruo uita longa: quia uacat felle. Sed & hoc medium ex dissectione sumptum est: quod uero ex medio cōsequitur, accidit medio. Accidit & ijs quorum cōmunis affectio est. Medium igitur modo per * confectionē, modo per diuisionem accipitur. Sunt & quæ proportionē sola communia sint, ut spina, os, sæpium. Est autē sæpium quiddā insitum sæpijs ualidiusculum, latiusculum quoque, fungosum ac friabile, inter spinam & os, naturam mediam referens. Hæc seligere oportet, ut quæstionibus in hoc genere propositis respondere in promptu quoui que sit.

Quæ sint

*ἀνατομῆς,
sue confectio*

*Genus innot
mine.*

*Id est, ἀνατο
μῆς.*

Quæ sint eadem quæstiones.

Caput XXVIII.

Quæstiones autem eadem dicuntur, quæ idem medium continent, & quibus eadem ratio satisfacit. Quibus eadem ratio.

Quamobrem lapis magnes trahit quamobrem electrum? quamobrem cucurbitula medicinalis? Horum omnium, ut Platoni placet, causa est reciprocatio (sic enim ἀντιπερίστροφος uoco) Idem medium uel specie intelligi uolo, uel genere. Specie idem in exemplo superiore est. Nam tria illa mira reciprocationi esse tribuunt. Genere hoc modo: Quamobrem Echo redditur? quamobrem aspicientes in speculum formam suam agnoscunt? quamobrem arcus celestis fit? Omnia hæc per refractionem & dissultationem contingunt. Aeris echo obtutius representatio radiorum arcus. Quæstiones igitur inter se eodem, quo & media, discrimine differunt. Ita aliquæ specie, aliquæ genere consentient.

Quæstiones quasdam sub quibusdam quæstionibus contineri.

Caput XXIX.

Est & modus alius, quo inter se quæstiones multæ conueniunt, ut quomodo causa unius quæstionis ab alterius pendet, & continetur sub illa. Verbi gratia: quamobrem Nilus torrentior ab Idibus uidetur? quia mensis quomodo exit hyemantior est. Atque hæc una est quæstio, quamobrem hyemantior est mensis, quomodo exit: quia luna tum decrescit, & collucere desinit. Hæ duæ quæstiones diuidentur causa una ferè, id est coitu solis. Sed interest, quod coitus proxima ratio est, quod luna inter lunis collucere desinat: Remota, quod mensis uergens hyemantior sit. Remotissima, quod mense prono fluuius concitatus & prosperantibus aquis uehatur.

Demonstrationes ex reciprocis constare. Caput XXX.

Ad hæc ambigat quispiam de causa, & eo quod est causa. Causam ipsum medium uoco: id quod est causa, conclusionem. Quemadmodum medio allato ponitur conclusio, eequid in contrarium comitetur conclusionem posita, uti medium afferatur. Periculosum id uideri, ne omnis demonstratio redux & reciproca euadat. Deficit luna, quia interponitur terra; Interponitur terra, quia deficit

Causa, & id
cuius causa.

Syllogismus
 demonstratio.

deficit luna. Sed quemadmodum subabsurda res est, demonstrationem constituere ex retortis, atq; ijs quæ inuicē probentur: ita demonstratio putanda non est, quæ nullo modo aut ex causa, aut ex aliquo, quod cogitatione prius sit, ducatur. Nam lunam deficere, non est causa quod terra se mediam oggerat: sed potest esse conclusionis, utiq; rei non potest. Atq; hoc latissime patet, quandoquidē defectus lunæ in definitione terræ, aut interpositionis illius non ponitur. Contra in definitionem defectus terra & interpositio eius ingreditur. Quod si non reciprocarentur, sed conclusio semper effectibus mādaretur, medium causis, necesse esset plura media, & plures causas haberi eiusdem conclusionis, quod fieri nō potest. Porro tam effecta quàm causæ in demonstrationibus uicem uniuersaliū causarumq; obtinent, & tum hæc, tum illa in subiecto genere continentur. Quamobrem decidua arboribus folia sunt, siue causam afferras amplitudinem foliorum, siue inopiā humoris calidi, uterq; ordo stabit. Quæ defrondescent eas runderem folia exilitate caloris humidi contrahi, & quarum folia contrahuntur, easdem frondes dimittere. Nullum autem incōmodum suscipi, si causa talis cum sua conclusione retorqueri dicatur. Nec enim eadem ratio utrinq; recipiendi est, sed quom ab euētis ad causam subitur, syllogismus tantū uocatur: quom è contrario est, absoluta demonstratio dicitur. Sane media plura, & causæ plures eiusdem rei esse, nisi per accidens non possunt. In quo genere demonstratio à signis, & ex accidenti proficiscitur. Quamobrem folia decidunt arboribus: quia contrahunt & obarescunt. Vnde ortum incendiū est: ex reliquijs cinerū aut carbonum. Sed dictum sæpe est, demonstrationes hac forma deminutas imperfectasq; esse, atq; in ijs media, non causas rei, sed complexionis intelligi. Explodenda igitur ab institutione nostra hæc sunt, sed præcipue quæ per accidens constant, ut ex quibus interrogationes scitæ affirmari non possint. Nemo enim querit quamobrem arbuta nigra, aut uitis pulla, aut suffulta platanus folia deperdant: sed simpliciter quamobrem arbores nudentur. Huius rei una est omnibus arboribus causa, & merito. Causa enim quod

quòd folia amittant, definitio est, & essentia illius casus, quæ nihil aliud est, quàm contractio humidi: quemadmodum causa defectus lunæ nihil aliud est, quàm interuentus terræ.

Medium sequi conditionē maioris extremitatis. Cap. XXXI.

IN demonstrationibus ex istis terminis, qui in conclusionibus collocantur, Maior extremitas dicitur, quoui causa media est: Minor extremitas, quoui medium causa est: Medium ipsa iam causa. Ratio igitur maioris extremitatis, quæ in conclusione ponitur, medium est, quo circa maiori extremitati respondere medium oportet, ut si homonyma, id est cognominis hæc sit, homonymum & medium sumatur: si ad proportionem similis, id est analoga, eodem modo & medium ad proportionem simile afferatur.

*Maior extremitas, & Minor.
Medium.*

Quemadmodum reciprocet subiectum & affectio. Cap. XXXII.

DE reciprocatione autem causæ, & eius quoui est causa, & ei quoui est causa, ita res habet. Voco id quoui est causa subiectum, arborē, uitem, ficum. Id quoui est causa, affectionem, defrondescere. Causam, humorem contrahi, aut quiduis aliud. Dictum est supra causam, & id quoui est causa inuicem commutari, si eiusmodi sint, ut definitio causa sit, id quod definitur effectum. Nunc quemadmodum reciprocet cum subiecto, breuiter explicandum uidetur. Si ex genere subiecto singulare aliquid quod & sensibile adhibueris, locum reciprocationis non habebit: ut si quæsieris, quamobrem ficus, aut morus folia dimittant. Nam dimittere folia & humorem, inopia caloris consistere, affectiones sunt amplius fusæ, quàm ut cōmea repossint cum ficu. Sin uero arbores in cōmune attuleris, quibus folia decidunt, tum reciprocationis & cōæquationis sēria & incolumis fuerit. Oportet igitur id sciri, quod omnibus arboribus quæ amittunt folia, inest communiter, ut ex eo id sumamus, quod subiectum huius affectionis sit, de quo neſcenda sit quæstio, quamobrem. Huic enim primo causa inest medium, & quod plus est, inuicem commutabunt. Obseruatum est non cadere arboribus folia, nisi quibus illa sint lata, cum hoc & causa ipsa & id quoui causa est, reciprocet.

*Subiectum.
Affectio.*

Eiusdem effecti plura esse media, sed non prima omnia.
Caput XXXIII.

SVnt autem in quæstionibus ijs termini quatuor, decidere folia, succum concrefcere, latifolium esse ficus. Duo sunt extremi, duo sunt medij, sed unus subiecto propior & subiecto communior, alter prædicato affinior, cum quo & reciprocatur. In ijs igitur, quorum media plura sunt, utrum eorum causam dixeris, quod de subiecto prædicentur affectio, nimirum id quod iunctius subiecto est, quia per hoc inest & remotius. Verbi gratia: ficum esse latifolium, potius causa est, quod ei folia decidant, quoniam per hanc habetur alia causa in fieri, quæ est succum consistere, inarescereque. Dicat aliquis clarissimè uideri plura esse in quibusdam eiusdem rei media. Nam in commune causa deliquij, & interuentus Lunæ in Sole, & interuentus terræ in Luna. Certe plures finitiones eiusdem rei afferri non possunt, nominis possunt.

De habitu principiorum, & quemadmodum cognitio universalium in homine pariatur. Caput XXXIII.

DE demonstratione dictum est ut constet, dictum etiam de scientia demonstrandi, quodius opus demonstratio est. Nunc de principijs eius, quemadmodum cognitio eorum ingeneretur in nobis, & qui habitus sit, quo illa in noscantur differemus. Sed antequam descendimus, purganda quædam, & amolienda, quæ uidentur obflare. Necesse est prima principia aut cognosci à nobis dicere, aut non cognosci: si cognoscimus, aut demonstratione, aut alia uia cognoscimus. Item aut scientia, aut uirtute omnis no aliqua: pleraque enim sciri per demonstrationem non possunt, quæ nihilominus sciuntur ut finitiones. Sciri certe principia demonstrationis, necesse est eum qui scire uult, quæ de principijs oriuntur, idque supra & probauimus. Nec illud prætermisimus principia demonstrandi, demonstratione ostendi non posse. Videamus nunc, ecquid horum quæ prima immediataque sunt, scientia saltem aliqua, aut potentia sit. Sed à quæstione illa initium capiamus, principia hæc iam inde ab ortu nostro insignita impressaque animo sunt quidem.

Sciri pleraque
absque demon-
stratione.

quidem, sed lateāt. An uero tum demū quom aduli iam sumus percipi à nobis, cognosciq̃ soleant. Et Hercules insita illa in nobis aliquando esse, nec intelligi, nō potest defendi: quia quemadmodū demonstrationem tenere nemo potest, si tenere se ignoret, ita nec scire principia qui scire se nesciat, tanto præsertim exquisitiore horū noticia quàm demonstrationis. Altera adeo pars, quæ uult principiorū noticiā, progredientibus & confirmatis ætatibus ali, dissentanea à nobis est, qui statuimus omnē doctrinam disciplinamq̃ ex præsumptis quibusdam & ante perceptis exstare. Nihil enim principio superius priusue est. Hæc sunt quæ controuersiā pariunt, nec dissolui possunt nisi uis animæ aliqua inueniat, quæ prima inter cæteras cognoscat, & à qua principiotum intelligentia originem habeat. Ac uidetur quidē hæc omnibus animalibus data, quippe quibus innexa sit discernendi quædam iudicandiq̃ ratio. Sed quamuis omne animal instructum sensibus sit, non tamē iudicio æque ualet omne. Sunt enim ex ijs alia, quæ abiuncto sensili spectrum eius diutius seruant, alia quæ non seruant. Eorū quæ non seruant, quædam omnino nō seruāt, ut muscæ, uermiculi, culices: quædam exiliter, ut brutorum & auicularū: nonnullæ quæ cantibus, quos audiunt, insuescunt. Ea in quorū animis res sensibus perceptæ non mansitāt, nihil sine sensu cognoscunt. At quibus digresso sensili imago eius insculpis (ut si Socrate abeunte, formā eius detineāt animo) potest ijs alia cognitio, q̃ quæ per sensum accipitur, contingere: atq̃ hæc in animalibus imperfectis Memoria dicitur, quouis id officiū modo est, ut simus lachrum rei eius, quæ accepta sensibus est, in thesauro suo diu custodiat. Quædam præter hoc & connectere, quæ in memoria condiderint, possunt, & similia similibus conferre. Quod genus rationalia perfectaq̃ sunt. De sensu itaq̃ proficiscitur memoria, ut dictum est, de memoria oritur peritia & experientia, utique si de aliqua re sæpius agitatatum cogiatūq̃ sit. Nam memoriæ (ut ita loquar) multæ una exit experientia. Hoc enim quod sel discutit, primum sensu percipio ueratrum esse, deinde & secordor, itezum sentio, & iterum usum eius agnosco, & iterū memini.

Vis animæ.

Sensus omnibus animalibus cōmunes, sed nō omnib. idem iudiciū

Memoria.

Memoria ex sensu, ex memoria peritia

I ij Simul

Simul hoc periculum sapius fecero, tum ex pluribus sensationibus memoria una coalescit, & ex memorijs multis peritia hæc confurgit, ut scientia ueratrum bilem trahere. Hæc peritia indies accrescit, sensu, experimentis, memoria confirmatur. Tandem enunciatum uniuersale reponitur, idq; in anima obmanet, tale omne ueratrum purgat.

Vniuersale à sensu ortum habere, & ab intellectu formari.

Caput XXXV.

*Art rerum
quæ occidūt.
Scientia quæ
non occidunt*

Vniuersale autem notio est quædā in singularibus reperta, & ad plures differentias pertinens. Hæc intuitum artis & scientiæ omnis est: artis, si circa ea sit, quæ oriuntur & occidunt: scientiæ, si circa his contraria. Neq; igit iam inde ab initio uitæ principia sciuiimus, alios quin perfecti absolutiq; nasceremur. Neq; item ab alia potentia priore præstantiore uel oriuntur hæc, alioquin confitendum haberemus aliquid prænosci ante principia, sed à sensu & memoria congregantur. Nam quemadmodum inclinatio exercituum fusoq; si unus aliquis resistere incipiat, sæpe fit ut alius primum, deinde alius atq; alius conuolet. Demum globo facto, & fauore multorum addito animo, tota acies iterat pugnam, & redintegrat prælium: Ita de simulacris dicendum, & reliquis inhærentibus earum rerum, quæ sensu hauriuntur, primo uestigio secundum allinitur, secundo tertium necitur, ab ijs alia confluunt corroganturq; de quibus postremo utilis quædā notio conualescit. Hæc enim animæ acrimonia est, ut etiam si genera, quæ accidunt sensibus continenter laberentur & fluerent, tamen similitudines eorum excipere & memoria continere possit, & quod in singularibus commune uniuersaleq; est, deprehendere notareq;. Nam & sensus hoc percipit. Quotiens enim Socratem quis agnoscit sensu, unā & hominē agnoscit in Socrate. Et qui hoc rubens, hoc candidum uidet, simul & rubens & candidum uidet: nec quisquā est qui Calliam & hominem, ut eandē omnino rem sentiat. Alioquin sicut non est nisi unus Callias, ita uidere non posse alium hominem nisi Calliam. Sed quom Socratem uidet, uidet in Socrate id, quod in alijs quoq; hominibus simile cōmuneq;

neq̃ inest. Quare ad quendā modū uniuersale sensu perci-
pitur, non tamē seorsum à singulari, sed obiter subindeq̃.
Alia quippe uis est, qua sensu circa sua incidentia subiez
& atq̃ occupato, ipsa unum ex multis rimatur, indifferens
ex differentibus, idem ex diuersis, promiscuum ex impro-
miscuis colligat, hominem ex Aristone & Callia, animū
ex homine & leone, substantiā ex animali & planta. Dus-
rat enim ascensus hic usq̃ eò, dum multa in aliquid, quod
unum omnino simplexq̃ sit, reducamus referamusq̃, &
tanquam religemus.

*Quemadmodum uniuersale per inductionem accipi intelli-
gendum sit.*

Caput XXXVI.

Q Vamobrē modus quo uniuersale constituitur cos-
gnoscurq̃ inductio est. Inductionem accipio hac
parte aggressionem illam rationemq̃, per quā ex
notida particularium utcunq̃ ad intelligentiā uniuersalis
uenitur. Huius rationis assumptiones, ipsi erunt sensus.
Nam sensus quoque principia & causæ sunt, ut singularia
noscitentur. Vniuersale mentis opus est, & ab ea effingit̃.
Huic enim propriū unire & cogere est, atq̃ (ut inquit Plas-
to) infinibila fini obstringere. Diuidit illa componitq̃, plu-
ribus modis conuariat atq̃ commutat, omnino agilis &
permobilis natura eius deprehenditur. Porro inductionis
huius in qua sensus uicem obtinet sumptorum, uniuersale
conclusionis, non statim à sumptis conclusio sequitur, nec
paruo tempore absoluitur, sed inter sumpta & cōplexios-
nem aliquāta uis incidit temporis. Nam sumpta illico abs-
formare incipit sensus, sed quomprocessit admodum, ac
diu exercitus est, tum ea uis animi quæ Intellectus nomis-
natur, conclusionē ipsam subiungit. In hoc autē opus est
ætate longa & uisu multo: quia quod effusum sparsumq̃
est, nisi spacio temporis cogi, & in unū cōferri non potest.

Inductio.

*Sensus prin-
cipia singula-
rium.*

Mentis actio.

Intellectus.

*Principia in nobis non natura esse insita, sed creari ab inu-
lectu.*

Caput XXXVII.

S Ed adeo paulatim sensimq̃ assuitur Inductio hæc, ut
continuatione ipsa lateat, unde orta perfecta q̃ sit.
Quapropter contingit multos credere naturā hominis
I iij ni nos

ni noticias quasdam ingenuisse sine doctrina, nec intellectum esse, qui de se illas pmeret excitaretq̃, quod falsum est. Quàm uero hæc sola uis animæ sit, quæ uniuersales & immediatas propositiones communiat, hinc docebimur.

Habitus intellectuales.

Habituum qui ad intelligentiam pertinent, alij semper uerij, alij non semper sunt. Non semper ueri opinio & ratio: cinatio: uterq̃ enim earum rerum est, quæ aliter esse possunt ac sunt. Sed opinio ferè spectatiui generis est, ratio: cinatio administratiui. Veri semper sunt, scientia & intellectus, & scientia principiorum non est. Nam scientia est noticia per demonstrationē quæ sita, Relinquitur intellectum esse quoi principia debeantur. Nam principia exactius & exquisitius cognosci, quàm quæ à principijs sunt, oportet. Solus intellectus exquisitior omni scientia est. Intellectus igitur hic, qui principia scientijs ministrat, quem primum natura indidit homini, & qui intellectus potentia dicitur,

Cicero de legibus.

simplicissimus sit oportet. Hic ceu animæ oculus est. Hic initio ultæ iudicio & ratioe omni caret. Per hunc homo statim ab ortu suo rationale animal natura existit. Hic nobiscum ab ineunte ætate ad obeuntem senectam augetur, prouehiturq̃. Primum notiones simplices capit, quas terminos uocamus & inpositas uoces, quæ prima orationis tanquam elementa sunt. Nam hominem, terrā, algidum, candidū, statim à pueris efferre, & audita ab alijs in complexu intelligere possumus. Deinde quom paulū processimus, tum & progrediens confirmatur animus, & simplicia incipitnectere, & quid sit homo agnoscere. Adhuc proficiscente longius ætate, quasi adultior fit, ut iam & conflare uniuersalia & commentari à se possit. Nec cessat profectus, quousq̃ ad expletionem quandam & absorptionem naturæ perueniat, & habitum intellectualē, per quem rationale animal sumus, attollat. Ac certe accidit simile quiddā animo, quod corpori: nam paruuli primò sic iacent, ut neq̃ flectere se, neq̃ ingredi ualeant. Deinde ut quadrupedes reptant, tum erigunt se & incedunt ut bipedes, nec indigent comite, qui manum det. Adeò uero promouent hoc processu, ut iam & ad cursum uegeti, & ad omnes usus corporis firmi robustiq̃ sint. Eodem modo anis

Intellectus hominis quomodo ueniat.

do animus primum nominare tantum res potest, & intelligere quæ nominat: tum componere & meditari. Postremo uniuersalia quædā iudicia & notiones scrutatur, quas protinus quàm elicit, in se ipso deponit atq; consignat.

Intellectum esse habitum principiorum, quemadmodum scientia habitus est scitorum.

Caput XXXVIII.

Intellectus igitur principium scientiæ est. Principio utique principiorum noticia tribuenda subiiciendaq; est, quemadmodum scientiæ omnia, quæ sciri per demonstrationem possunt. Ita enim principium ad principium se habet, sicut scientia tota ad totum id, quod subiectum scientiæ est.

THEMISTII IN LIBROS POSTERIORVM PARAPHRASEOS, FINIS.

HERMO:

HERMOLAI
BARBARI PATRICII VENETI
ZACHARIAE FILII, IN PARAPHRASI
sive Physices Themistij, Præfatio ad Ant. Galatheum.



PHILOXENVM Eryxidis & Gnathonē
Siculū gulæ proceres, immo uero extremos
ac perditos gulones cupedi uorasq̃ infamāt
literæ, quod conuiujs adhibiti emungere se
in pultarijs soliti essent, ut abstinentibus cæs-
teris, soli epulis ampliter fruerentur. Idem mihi uidet̃ pec-
care, qui studia liberalium artium docere, aut scribere in-
gressi, uocabulis sordidis & ex intima plebei sermonis ses-
ce acceptis, scedant & contaminant omnia, ut bonis men-
tibus & præclaris ingenijs, aut auersis, aut perterrefactis,
soli rerum potiantur, uoluptenterq̃ citra æmulum. Ita fit,
ut qui paulo modo humanius educati institutiq̃ sunt, non
reformidēt hęc adeo, sed fugiant, oderint, despuant. Con-
tra rudissimus quisq̃ infantissimusq̃ admoliri manus ijs
audeat. Quod non cōtingeret, nisi quod (ut in prouerbio
est) balbi balbos intelligunt. Ac sunt quidem nōnulli tam
male affecti animatiq̃, ut putent quæ in philosophia mas-
thesi iuris scientia tractantur, Latine dici aut explicari nō
posse, non tam propter egestatem linguæ, & rerum nouis-
tatē (ut Lucretio uidetur) quàm quod sentiunt humanas
litteras quasi negotium facessere, & impedimēto esse ma-
ioribus doctrinis. In quo alij etiā importunius stolidiusq̃
affirmant, pugnantia esse hæc non alio genere, quàm ea,
quæ desperata & contraria animantibus dicunt̃. Proinde
uitio uertunt, si quis utrunq̃ aut iunctim condiscat, aut ab
eloquentiæ studijs se ad philosophiam conuertat. Hi sunt
qui plausus modo in celebritatibus captant, qui per urbes
uehuntur conspicui, qui unicos se Aristotelis lectores nar-
ratoresq̃ & credunt & prædicant. Durius fortasse uerbū,
quàm ut uel homo minime iurgiosus immodestusq̃ affe-
rat, uel ut ab esse ab eo inuidia possit, sed (fortis fortuna) di-
cendum est, nihil æque perniciosum in omni repub. est, q̃
ista

ista persuasio, nihil tota uita incommodius, indignius, sceleratius, quàm peruersio hæc & deprauatio studiorum. Ad dicerem hoc necessarijs rebus & testibus, sed nolo esse longior in re non dubia. Illud nō possum tacere, hoc quod uulgo creditur, philosophos non esse rebus gerendis aptos, nauosq; non aliunde habuisse ortum, q̄ quòd ex his pluris mi, dum se totos ponunt in una illa, quoi additi sunt arte, aspernantur & deferunt cetera: eloquentiā abdicant, id est cultum & elegantiam uitæ: historiā negligunt, id est magistram & ducem bene ac beate uiuendi, de qua & usus rerum omnium prouenit, & peritia tota rei publicæ administrandæ cōstituendæq; paritur. Hi cum legati ad externos mittuntur, cum prætores iuri dicundo sedent, cum in senatu sententiam rogantur, mirū non est, si aliquando præsentibus risum excutiant: si fatua, si delira, si extrema deblaterant: si tota eorū non plus incompta quàm imprudēs oratio est. Et hercules nullum hominū genus uisitur tam abhorrrens à sensu cōmuni, tam distorto & corrupto iudicio, quàm qui aut philosophiā, aut ius ciuile sine literis cultioribus adierunt. Sed mittamus (obsecro) hos, qui non uerbis, sed ferula cōmonendi essent: nisi quòd senex est p̄sitas, cui negligit ferulam. Prius tamen q̄ hinc decedo de genere hoc ita statuo. Quemadmodū luscitiosi exquisitius cernunt uesperī quàm interdiu: Ita ij facilius præpostera & cōfusa, quàm recta & explanata percipiunt. Et quemadmodum qui misere degunt (ut inquit Plato) dicūt humanum genus sceleratius ac beatum esse non posse: ita qui diuersum à Musis ingeniū obtinent, negant habitare eas posse, in quibus ipsi artibus uersentur. Cæterū hortor te, mi Galatee, ut adolescētibus istis uestris nouitios philosophos cum ueteribus conferas, pensitesq; ut quantū intersit intelligant. Incumbe omni studio, labore, dexteritate, prudētia, ut opinionem illam, de qua superius dixi, quæ ferè in hominum mentibus obduruit, aut discutias aut mollias. Ita enim & illos priuatim & literatos omnes in cōmune promeritis fueris. Multū te in hoc iuuabit Pontanus noster, cuius tanta est uel doctrina, uel authoritas, uel utrunq; ut sperare sit eum, si uires intenderit, talem huic malo futurum, qualis

m aut

*Eloquentia.
Historia.*

aut Sphingi Oedipus, aut Hydrae Hercules fuit. Quòd si quos nactus fueris egregie pertinaces (sunt enim & in uos lucrum & in terrestrium genere animalia, quæ fœtidis gaudent) ad hos tu ceu aui præpostera ortos lustratos, & intemperijs actos, ac planè depositos deploratosq. ne minus quidem admoueas. Nunc restat, ut de me ipso tibi aliqua dicam. Mirari te nolim si infinitos errores, quos isti partim imperitia linguæ, partim Aristotelicæ disciplinæ inciticia prælegunt & defendunt in scholis, non coarguo. Nec enim hanc prouinciā suscepimus scribendi res physicas, ut cum illis tanquam in palæstra (ut dicitur) certaremus de laude & gloria (quippe quos uincere nullū negotium sit) sed ut uel nobis ipsis commentaremur hæc, si nullos habituri sectores essemus, uel si quibus idem qui nobis stomachus esset, ijs ad bonas literas aliqd operculæ adderemus. Nec enim spiritus magis magnos in hoc quàm utiles (ut ille inquit) afferimus. Nec de nobis quicquā magnopere arduum pollicemur, sed quædam tamen inuenisse non negamus, quæ aggredientes ad hæc tantisper morari non inuēta potuerint. Illud tempus est, in calce uti dicamus, nos tibi interpretationem in Paraphrasin

Physices pro nostra ueteri ac stabili necessitudine uolentes dicasse. Alioquin dicaturā hanc stipulatus à nobis es,
quom essemus istic. Op
pigneratam tibi si
dem reluis

mus: quanquā præscriptione uti poteras
mus & fori & decennij. Sed beneficio
harum legum renunciant philosophi, quibus in fraude
ponitur uel furioso
abiurare gladium. Vale. Venetijs.

M. CCCC. LXXX.

THE MISTII ⁹¹

PHYSICES, LIBER PRIMVS, IN.

TERPRETE HERMOLAO BARBARO.



LIBRORVM Aristotelis de auscultatione Physica facile est assequi intentionem, si prius eius partis philosophiæ diuisione, quæ de natura est, ad memoriâ reuocata, in mediũ proferatur. Fortasse uero operæ præciũ facturi simus, si uniuersa philosophiæ distinctio, quæ ab Ar-

*Philosophia
uniuersa dis-
tributio.*

istotele est instituta, à nobis hoc loco breuiter exposita explicataq; fuerit. Est enim ut corporis medicina, ita animæ philosophia perfectio. Porro animæ una pars irrationalis, altera rationalis est. Rursum eius partis, quæ rationalis est, una est poruo irrationalitati obseruiens, quæ Intellectus potestatis uocatur. Altera portio est separata prorsus atq; seiuncta, quæ dicitur Intellectus agens. Præterea duplex totius animæ uis habetur: appetēdi una, altera cognoscēdi. Plane id genus quod perficit appetitum, quod totum in irrationalitate & intellectu affectibus irrationalibus delegato positum constitutumq; est, Peripatetici actionem administratiuumq;, & circa negociũ actionesq; consummatum nominauere, finemq; eius particulæ statuerūt, boni delectum atq; indeptionē. Alterũ uero genus, quod in conspectiōe duntaxat & æstimatione rerum sola consistit, cuiusq; finis est ueritas, generali uocabulo spectatiuũ contemplatiuumq; appellari uoluere. Iterum genus hoc posterius secatur in species: Nam ea speculatio, quæ circa res à materia nō separatas uersat, quæq; auxilio sensus & uisionum ope ipsum potestatis intellectum perficit, Naturalis scientia nuncupatur, ea ratione, quod & circa eas res & in ijs consistere natura uideatur. Eam autem contemplationem, quæ circa res materia omnino carentes, & purissimam intellectus agentis actionem: nec non circa illud actũ intellectus potestatis uersatur, quæ unā cum intellectu agente conficitur, diuinarum rerum Scientiam,

*Anima par-
tes.*

Anima uis.

*Philosophia
naturalis.*

m ij & Primā

Philosophia
prima, et Me-
taphysica,
Mathemati-
ca, Scientia
de anima.

& Primā philosophiam & Metaphysicam uocāt, quia scis 104
licet post naturalium rerum traditionem instituta illa & or-
dinata esse uideatur. Cæterum ea cognitio, cui subiectæ
sunt res, partim cōiunctæ materiæ, partim abstractæ, Ma-
thematica & scientia de anima nuncupatur. Etenim ma-
thematicarum rerum substantiā affinitate quadam, & ins-
terstitio utriusq; naturæ ancipitem esse, atq; intermediam
autumant, eò quòd si uniuersalitatem, atq; in commune
spectes materiæ sint expertes, si dimensum ipsum discre-
tionemq; particulare ac sensilem à materia dislungi, atq;
auelli non possint. Idem de anima dici. Ex sensibus namq;
& imaginationibus, atq; illo ipso intellectu potentia, mul-
tum inesse materiæ colligunt, ex agente uero intellectu,
quem caput esse animi Aristoteles ostendit, aiunt esse ani-
mam ab omni materia prorsus abiunctam: quamuis non
idem Alexandro uideatur. Verū alias philosophiæ pars
tes diligētius suis locis exequemur. Nunc de naturali dun-
taxat est agendum.

Philosophiæ
naturalis par-
titio.

Scientiæ naturalis, pars una circa principia rerum na-
turaliū, quatenus naturales sunt atq; corporeæ, quod
prorsus idē est, & circa ea quæ necessario consequen-
tia sunt & connexa principijs. Altera pars circa ea uersat,
quæ ex principijs oriuntur. Ex his quæ de principijs oriun-
tur, quædam simplicia habentur, quædā composita. De
simplicibus ea pertractat scientia, quæ de cœlo est ab Ari-
stotele instituta. Nam prioribus duobus uoluminibus de
quinta substantia eius, quod propriè cœlum est, disputat.
superq; perennitas etiam illius ostenditur. In reliquis duos-
bus libris de quatuor elementis agitur, quæ sub lunæ orbē
sunt: quatenus simplicia sunt, & quatenus motus simpli-
ces habent. Sic enim, ut arbitror, melius dicitur quàm Ale-
xandro uisum est, qui de perpetuitate & orbiculatione ad-
dit etiam de quolibet corpore naturali, seu de mundo uniu-
uersaliter in ijs libris traditam esse disciplinā. Nam de na-
turalibus rebus, quæ sunt naturales, in his libris, quos mo-
do exponimus, agi ipsemet Alexander fatetur. Omne au-
tem compositū naturale est: de composito uero nulla ibi
fit mentio, sed de simplici tantum. Quemadmodū & ipse
Aristo.

τοῦ ἕκτου

contra Alex.

Aristoteles in tertio operis sui uolumine manifeste declar-
 rat. De primo inquit, elemēto iam dictum, & quale sit nas- *in fine*
 tura, & quā in corruptibile ingenitum q̄: reliquum est de *p. 1. 7. 8.*
 duobus dicere. Duo autem intellexit quatuor elementor-
 um complexiones, quæ duobus generibus motuū subijs-
 ciunt: uni qui migrat à medio, alteri qui tendit ad mediū.
 Simplicia porro nuncupauit elementa. Quum uero cōpo- *Simplicia.*
 sita omnia & genita sint & corrumpantur: simplicium autē *Composita.*
 rerum, quædam sempiternæ, quæ dā generationi & inter-
 nitioni obnoxia habeantur, de sempiternis agitur in prior-
 ribus libris, qui de cœlo inscribuntur, ut supra dixi. De ge-
 nitis & interituris quatenus simplicia sunt in tertio & quar-
 to. Sed quū de gignendis caducisq̄ iam esset dicendum,
 primū duo uolumina de generatione & corruptione con- *πρὸ γενέσεως*
 scripsit, quibus naturæ rerū earum quæ gignuntur, quate- *ως καὶ φθορᾶς*
 nus sunt gignendæ: & ea quæ communiter consequuntur *εἶς.*
 quatenus huiusmodi sunt, plenissimè continent & indican-
 tur. Præter hæc alia item de rebus alijs scripta idem Aristo-
 oteles reliquit. Naturā utiq̄ earum rerū quæ supra nos res-
 gione proxima generantur, per eos libros, quos Metrolo- *μετεωρολόγιον*
 gicos uocamus, abundanter edocuit. De ijs uero quæ in- *libri.*
 fra nos producantur, in animis satisfecit, in ea institutio-
 ne, quæ metallorū naturas nobis complectitur. Et quoniā
 in tria genera ferre animans natura diducitur: Animalia,
 frutices, & ea quæ quia ex utroq̄ naturam habent, *σοάφους*
τα appellantur (ceū inter animalia atq̄ plantas ambigua,
 & in amborū generum collinitio constituta) de animalibus *πρὸ ζωῶν*
 ueluti per quendam historiæ modū exequutus est in ijs li- *ιστορίας.*
 bris, quos de animalium historijs inscripsit. Rationes uero
 atq̄ causas in ijs libris aperuit, quos de generatione ani- *πρὸ ζωῶν*
 malium partibus, motibus, somno, similibusq̄ cōposuit. *γενέσεως,*
 Eodem pacto destirpibus atq̄ plantis duplici uia & ratio- *μορῶν, πο-
σειας, &c.*
 ne differuit. Hæc est, ut quæ breuissime dicam, naturalis phi-
 losophiæ diuisio distributioq̄ à peripateticis prodita.

PRæsentis autē operis summa intentio est ea docere,
 quæ uniuersaliter insunt in rebus naturalibus, quæ
 naturales sunt. Idem est autem & corporeas dicere
 & naturales. Plane principia sunt omnibus communia,
 in iij quæq̄

*Principia.**Causæ.**Concausæ.*

quæq; annexa principijs. Principia sunt ea, quæ philosophi causas, & concausas uocant. Causæ apud Aristotelis sunt efficientes & fines: Concausæ, forma & materia, & postremo elementa. Verum Plato addidit causis exemplarē, concausis officialem siue instrumentariā. Quam uero institutio hæc de ijs rebus sit, quæ insunt naturalibus uniuersaliter rebus, statim exorsus Aristoteles ostendit: Necessarium, ait, est naturæ studiosis imprimis, ea ut uideat, atq; discutiat, quæ ad principia pertinet. Idem declarat in tertio uolumine: Est inquit, manifestum, & ob hæc, & quia omnibus uidetur, hæc esse cōmunia uniuersaliter, ista esse consideranda ab ijs, qui debent singula & particularia persequi. Est enim posterior rerum particularium speculatio eo qui uniuersaliū est atq; communiū. Quoniā uero natura quodam pacto efficiens proximū est, naturalium rerū & principium motus (unde sit ut quælibet res naturalis in seipsa sui motus principium habere dicatur) necessarius omnino tractatus erit de motu ei qui naturalem scientiam uolet edificare. Rursum cum tempus metiatur omnia quæ mouentur, quæ autē mouent in loco esse sit necessarium, & temporis, & loci naturæ uidentur esse explicandæ. Item quū corpus, tempus, locus, motus cōtinua sint, necesse est edocere quid sit continuū. Atq; hæc sunt ea quæ nos cōsequenter diximus, & annexa principijs. Sed inter hæc incidunt quæstiones, & ea quæ de inani est, & ea quæ de infinito. De infinito ea ratione, quòd quū & naturalia corpora, & motus, & locus, & tempus continua sint, & dimensum habentia, necesse est esse scdilia in infinitū. Item uel infinita esse, uel finita, uel partim finita, partim infinita. Quoniam uero nonnulli sunt arbitrati locum esse inane quoddā spaciū, & carentem corpore dimensionē, iure sermo, is qui est de uacuo ei qui est de loco succedit. Quando præsertim Physicorum plurimi, & quidem nō ignobiles, uacuū inter principia numerauerūt. Physicæ igit disciplinæ omnis functio circa ea est, quæ uel communiter in rebus insunt naturalibus, uel uidentur utiq; inesse, quāuis non insint.

Ratio tituli.

CAusa etiam inscriptionis patet: docet enim de ijs rebus esse tractandū, quæ naturalibus cōmuniter insunt, quæ naturalia sunt. Proinde merito uniuersale

quoddā nomen est inditū operi de physico, scilicet auditu, siue de auscultatione naturali. Cæterū auscultatio dicitur, ceu ad eum modum elaborato exactoq̃ opere, ut in auditionem perceptionemq̃ alijs sit propositū. Adrastus uero in ijs libris, quos de ordine cōmentationum Aristotelicas cōscripsit, tradit à nōnullis esse de principijs inscriptū, à quibusdam de physico auditu, aliquos priora quinq̃ uolumina de principijs inscripsisse, reliqua tria de motu. Hoc etiam sensisse uidetur Aristoteles, quū multis in locis hac distinctione meminerit.

αὑτοαὐτῶς.

CAeterum naturalium rerum scientia, non solū ad eas res utilis est, quæ in uita tractantur, utpote quæ & medicinæ principia præbeat, & mechanicis cæterisq̃ huiusmodi artibus subministret. Quælibet enim & naturam subiectæ materiæ, & naturales differētijs speculat. Item nō solum perficit ea cognitio, partē illam animæ nobis associatā atq̃ complicitā, eo modo quo theologia partem intelligibilem atq̃ supremā, sed etiā reliquis uiribus & potestatibus animæ plurimū affert & utilitatis & ornamenti. Videſ enim ad uirtutes actiuas adipiscēdas scientia naturalis maximū habere momentum. Primū ad iustitiam, quandoquidē elementa & reliquas partes orbis uniuersi, & sibi inuicē cedere, & suum amare quæq̃ ordinē, æquabilitatēq̃ seruare, Geometricā plane perspicimus: unde ab avaritia & possidendi libidine nos faciet abhorrentes. Ad continentiam deinde temperantiamq̃ proficiet, quū doceat eam esse naturā uoluptatis, ut non sit antecedens ullū aut perse ac suapte natura bonū, sed posterius quiddā & subsequens, dum id quod uehemēter mouere, & magnopere expetendū uidetur, multa etiamnū turpitudine præternaturā cōmixtū & coinquinatū appareat. Huiusmodi itaq̃ studiū philosophiæ facile nos à corporis uoluptatibus deterrebit, atq̃ ab eorum omnium cupiditate: quæ externā quum sint, plurimū admirari & preciosa existimare solemus. Vnde illud eueniet, ut & iusti & cōtinentes esse possimus, & in communi hominum consuetudine atq̃ cœtu, consultiſsimi & prudētissimi esse uideamur. Sed ē physiciſ & fortitudo sumetur contra mortis metum, quum didicerimus

Natura contemplatio utilis.

Ad iustitiam

Ad temperantiam.

rimus

*Ad animi for-
titudinē, mor-
tisq̃ contem-
ptum.*

Corruptio.

*Ad prudens
tiam.*

*Ad animi ex-
cellentiā, et li-
beralitatem.*

*Ad celestiu,
secretiorumq̃
rerū noticiā.*

*Ad obseruan-
tiam & pietatē
erga deū*

rimus hominem uix esse portiunculā sensilem uniuersi, & uiuendi spatium uix totius temporis esse momentū. Item genitum omne corrumpi, dissoluiq̃ in simplicia oportere, & partes proprijs elemētis reddi, atq̃ restitui uniuersitati. Nihil enī aliud est corruptio, quā dissolutio dissipatioq̃ compositi, per quam (ut dixi) partes in generalitatem, id est naturā suam recurrentes, recipiātesq̃, quasi acepto feruntur uniuersitati, renouantur ea, quæ consenuerunt, confirmantur ea, quæ debilitata fuere atq̃ prostrata. Cæterū nunc, siue paucis post annis emori in nulla esse ponēdum ratione ei, qui temporis numerū atq̃ adeo infinitudinem æstimarit. Quod si separatā illam animi sublimitatē ad ea cognoscenda traduxeris, quæ à corpore sunt, corporeisq̃ remota, tunc penitus cupieris uita excedere. Qui uero ita est animo constituto atq̃ composito, ut mortem conternat, quid esse potest tam admirabile, quod illius queat mentem præuertere? Prudentiam quoq̃ cum plurimā habeat cum intellectu animi parte cognitionē, ea maxime iuuabit disciplina, quæ naturā rerum ostendit atq̃ edocet. Excelso item animo esse atq̃ magnifico facit ea scientia, quæ persuadet nihil esse magnū aut eximium in rebus humanis. Quom uero ita reuocamus mentem à sensibus, ut nulli cupiditati perturbationiq̃ pareamus, sed modicis, atq̃ adeo intra desiderium naturæ contenti, nostras possessiones uelimus esse cōmunes, alienis sustineamus, liberalissimi & munificentissimi efficiamur. Iam uero maxime illud atq̃ optimū genus utilitatis, quis non perspiciat? Quod & ad animi nostri substantiā cognoscendam, & ad separatarum diuinarumq̃ rerum noticiā capessendā, hæc potissimū ratio atq̃ uia esse uideatur. Quod & Plato dicit, qui ex naturalium motuum perceptione ad eam substantiam inuestigandam perrexit, quæ, quom se ipsamet moueat, prædita est intelligentia & diuinitate. Sed & Aristoteles quoq̃ hoc ipso opere ex perennitate motus orbicularis, immobilem quandam substantiā adinuenit, quæ motuū omnium origo esset & causa. Accedit ad gratiā, quod huiusmodi studium philosophiæ, nostrā erga deum obseruantia pietatemq̃ multum adauget, & tanq̃ cōcalefacit.

Nam

Nam cognitio ijs perfecte quæ fecit deus, in admirationē commendationemq̃ sui, omnium animos atq̃ ora conuertit. Hanc autem admirationē propensa charitas, fides, ac spes certissime consequuntur. Propter hæc maxime physiologiæ danda est opera uel impensissima. Quod si utilis est ea scientia, certe utilissimum erit hoc opus, quo totius physiologiæ principia continentur, sine quibus naturalem disciplinam completi non est, quemadmodum ex initio statim Aristoteles docet. Tunc, inquit, intelligere unum: quodq̃ arbitramur, quum causas cognoscimus primas, & prima principia usq̃ ad elementa.

Siquid autem & de ordine huius operis est dicendum, ex uerbis Aristotelis, quæ nos supra recitauimus, manifestum erit, primos hos libros haberi in naturali scientia, utpote quibus principia naturalia continentur. Nam post morales scientias, quæ ad uitæ nostræ institutionem pertinent, & post rationales, quæ nobis tradunt regulas discutiendæ dijudicandæq̃ ueritatis, capessenda erit rerum naturalium disciplina. Quam autem Aristotelicum opus hoc sit, superuacuum est inuestigare, quum res controuersa non sit, præsertim quum in his libris, quorum authorem fuisse Aristotelem nemini dubium est, ipsemet Aristoteles opus hoc liquido uideatur agnoscere. Præterea studiosissimi eius discipuli, & omnes demum Peripatetici Aristotelis cum opus hoc esse meminerunt: quorum nonnulli quoq̃ reperti sunt, qui id in capita rexerint, & breuilaria inde compilarint. Quum itaq̃ bisariam diuidantur ij libri, prioribus quinque uoluminibus de principiis, de quibus quæ principijs sunt annexa, & ijs quæ ueniunt in questionem agi, Adrastus putat, in sexto initium à motu capi, tribusq̃ reliquis uniuersam de motu sententiæ promi, & naturalia eius rei speculamina plenissime iudicari. Quare & Aristoteles ipse hoc discerniculo nomenclaturæ, solitus est priora quinque de principiis uocare, posteriora de motu. In primo eorum quæ de principiis sunt, agitur de concausis, materia uidelicet atq̃ forma, & de ea quæ formæ opponitur, priuatione. In secundo de causa efficiente tractatur, quam esse naturam dicit, & similiter de ipso fine. Et quia sunt aliæ quoque

Operis huius ordo.

Opus hoc Aristotelicum & γνησιον esse.

Priores huius operis quinque libri de principiis, et posteriores tres de motu.

Lib. primus.

Secundus.

n causæ,

Tertius.

causæ, quæ per accidens causæ efficientes uidetur esse, eosdem libro secundo de huiusmodi genere causarum egit, quales sunt casus & fortuna. Quum autem statueret naturam esse principium motus, & earum deinceps rerum omnium, quæ motus alicuius proprietate indicatur atque designatur, in tertio docuit quid esset motus, & in uniuersum & singillatim singula genera. Quum uero continuus sit naturalis motus, omne autem continuū in infinitum sit scissibile, eodem tertio libro & de infinito, & de continuo disputatur.

Quartus.

Corpora aut naturalia cum loci egeant, & eius in quo sunt, & eius in quo mouentur, ea ratione de loco differitur in quarto. Ad hæc quum nonnulli putarent locum esse uacuum interuallū, atque inter principia ipsum inane magno plausu consensuque collocarent, iure eodem libro eas exulcerat quæstiones, quæ de inani atque uacuo ferebant. Item quum motum omnē metiatur tempus, necessarium uidebatur de tempore diligenter esse accurateque perquirendū: ita quartus liber finit. In quinto motum qui proprius esset, ab alijs mutationibus separauit. Iam quæ oppositiores, pugnantiores tum motus ad motum, tum quietis ad quietem, quæ motus item uicissim quietisque haberentur, postremo quis esset motus unus deinceps ostendit. Hæc ætenuis hæc. Ego uero additis paucis conuertar ad expositionem.

*Philosophia
ueterum.*

Thales et Anaximander.

EXiis igitur, qui ante Platonem fuere philosophati sunt, Thales & Anaximander atque huiusmodi omnes, utpote qui post diluuium, & rerum necessariatum instaurationem, studium philosophiæ primi in Græcia excisauerint, quum rerum naturalium causas quærerent, perinde ac ab ultimis inchoantes, sola materialia & elementaria principia cognouerunt, quæ postmodum nobis tanquam rerum omnium principia passim indiscreteque tradiderunt. Xenophanes autem Colophonius, & discipulus eius Parmenides, mox & Pythagorici consumatissimam quidem rerum naturalium, atque earum quoque, quæ trans naturam sunt, sed plenam enigmatum ambiguitatumque, nobis philosophiam relinquerunt. Anaxagoras quoque Clazomœnius efficientem causam adinuenit intellectum ac mentem

*Xenophanes
Parmenides,
& Pythagorici.*

Anaxagoras

acmentem, quanquam in redditione & assignatione causarum rarissime usus est ea, quod in Phedone Socrates mordit. Tamen non erat id magnopere absurdum: nam & Timæus, & Plato, qui Timæum introduxit, quamvis efficientes causas & exemplares, & fines proposuissent, tamen corporalium causarum probationes non ex illis, sed ex planis figurisque, demum ab ipsa elementorum natura duxerunt. Veruntamen ipse Plato Pythagoricorum Elementarumque placitis, quæ inuoluta subobscuraque ferebatur, lucem quandam utique intulit, & ea quæ ultra naturam sunt elegantissime cecinit. In naturalibus quoque rebus atque genitis elementaria principia disseparauit à reliquis, huiusmodique principia primus Plato dicitur appellasse elementa, ut Eudemus est author. Efficientes ite causas & exemplares, & finem ita tradidit, ut distincte inter sese esse uiderentur. Nam materiam simul & formam Aristoteles ex ipsidem principijs comperit. Is efficientem causam diuinum statuit intellectum. Finem autem illius bonitatem, propter quam unumquodque sensibile intelligibile exemplaris similitudinem gerit. Ab ijs igitur, qui Platonem antecesserunt non solum in eo dissentit Aristoteles, quod efficiens causam intellexit, uerum etiam quod materialem enuscleatius uidit, & prodidit. Nam quum illi *ὑποκειμένης*, hoc est similes particulas, uel unum ex quatuor elementis, uel plura, uel omnia rerum esse principia censuissent, uel insectilia usque corpora peruenissent, Aristoteles & *ὑποκειμένης*, & quatuor elementa dissoluit, atque ipsam corporalem naturam in formam materiamque diduxit, quemadmodum & ante Aristotelem Plato, & ante Platonem Timæus Pythagoricus fecerant, arbitrati proxima principia esse quatuor elementa, & ante elementa superficies. Principia uero prima elementaria esse formam atque materiam. A Platone autem, simul & ab ijs qui Platonem præcesserunt, Aristoteles uidetur in eo euariasse, quod quum nonnulli, uidelicet ij, qui ante Platonem fuere, de naturalibus rebus perinde, atque de omnibus disputauissent: nonnulli ita egissent de naturalibus rebus, quatenus in mundo habentur, & quatenus sunt partes mundi, ita ut

De causa efficiente disputatio.

Plato.

Elementa.

Aristoteles.

n ij in libris

in libris de mundo huiusmodi principia quæsiuiffe tradidisseq̃ uideantur, quemadmodum & Plato, quiq̃ ante Platonem fuere complures facitalse reperiuntur. Aristoteles naturalia omnia, quo se quæq̃ ordine habeant, edocuit, deq̃ ipso corpore naturali, quale sit suapte natura, etiã si nunq̃ fuisset mundus, dicato seorsum opere cõmons trauit. Sed & in elementis aliud à materia priuationẽ esse ostendit, quum Plato ante aut materiã, aut ex materia priuationem definiuisset. Cæterum quũ causam efficientem alij deseruissent, Anaxagoras uero atq̃ Plato (idẽ est autem, ac si Pythagoricos dicerẽ) diuinũ intellectum efficiẽtem esse causam uoluissent, unus Aristoteles adiunctæ & propinquæ rerum causæ laborans, naturã id genus causam efficientem expressit, quam Plato Instrumentariã esse putauerat, moueri q̃ ab alio, & mouere subinde alia. Verum Aristoteles non sinit in sola natura, sed ad immotam quandam & mouentẽ omnia causam, est superuectus, uni uersaq̃ quæ mouerẽtur, in huius operis calce pendere inde, atq̃ niti acutissime comprobauit.

Causa efficiens quæ sit, uariè apud philosophos.

Philosophia Aristotelis exquisitor & luculentiore.

Genus quoq̃ philosophandi Aristotelis differt à cæteris, quatenus obscuritates & scirpos illorum transiit in perspicuam quandam & propriam expositionẽ. Et uim præterea probationibus & syllogismis adiecit. A Platone autem eo usq̃ uidetur dissensisse, quòd demonstrationes apertius illustriusq̃ inducit, quàm quòd earum principia à sensu, & ab euidẽtibz rationibus sumit. Ab omnibus præterea simul in eo dissidet Aristoteles, qđ partes omnes philosophiæ naturalis usq̃ ad singularia ex uoluntas ac resolutas reliquit. Quum autẽ scriptorũ cõmentationumq̃ suarũ species duas haberet, unã eorum quæ exteriora nominabat (quales erunt historiciæ & rhetoricæ meditationes, demũ omnia ea, quæ minus tum curæ ac diligentiae, tum intentionis & studij requirebant) Alterã eorum quæ auscultatoria nũcupabat, in quibus philosophia remotior subtiliorq̃ agitabatur (ex quorum numero habetur hoc opus, cui titulus est de Physica auditione) in auscultatorijs data opera uoluit obscurus esse, ratus hunc in modũ obiter posse rudiora ingenia ab huiusmodi studio, quasi

Scriptorum Aristote. ratio duplex.

Operis huius titulus.

quasi reiici deterreriq̃, utpote quibus futurum sit, perinde ac si neq̃ scripta quidem nunquam fuissent. Quapropter Alexander post Persarum euerfionem hæc ad illum scripsisse fertur: Alexander Aristoteli salutē. Non recte fecisti, quod auscultatorios libros foras inuulgaueris. Nam quæ alia re præstare cæteris amplius poterimus. si ea quæ abs te accepimus, omnium prorsus fiant communia. Ego uero malim doctrina antea, quàm copijs. Alexandro uero rescripsit Aristoteles his uerbis: Aristoteles Alexandro regi salutē. Auscultatorios libros quos æditos queris, & non proinde ut arcana absconditos, scito neq̃ æditos esse, neq̃ nō æditos. Cognobiles enim ijs tantū erunt, qui nos utiq̃ audierint. Vale. Plutarch. Chæroneus in uita Alexātri de æditione librorū methaphysicæ hæc ultro citroq̃ fuisse scripta meminit.

Est autem totius operis propositū, naturæ earumq̃ rerum scientiam rationemq̃ explicare, quæ à natura producantur. Nam sine ratione cognoscere facile est cuius homini. Possunt enim omnes qui sano sunt sensu dicere hoc terram, illud aquam, hoc plantam, illud animal esse. Is uero qui cum certa cognoscit scientia, necesse est principia rei cognitæ priora cognoscat: quod & aliæ artes rationales declarāt. Grammaticos siquidem dicimus, nō quia nomina auscultāt, sed quibus in promptu est dicere ex quot cōstet elemētis nomē unūquodq̃. Item Musicos uocamus, nō qui summa aure cantus excipiunt, sed qui in tonos & semitonia sciunt dissoluere.

Sed qui fieri potest dubitauerit quispiam, ut de principijs demonstretur quicquam? Nam si demonstratio ex prioribus existit, priora inuestigantes, principiorū principia inuenire uelle uidebimur. Sed soluitur. Id quod prius est dupliciter solet referri, & ad nos, & ad naturā. Nobis ea priora uidentur esse, quæ notiora sunt nobis, quæq̃ facilius possumus deprehendere: quemadmodū nomina & syllabę manifestiora, quàm literę sunt. Naturæ aut̃ priora sunt illa, quæ ex sua substantia simpliciora quoq̃ habētur: quemadmodū literæ simplices sunt q̃ syllabę. Cōtrariū uero est utrinq̃ processus. Nos

A. Gel. not. ad lib. 10. c. 4

¹ Operis huius scopus.

Cognitio rei & scientia diuersa.

² Principiorū demonstratio

Priora duplicia.

ex compositis ad simplicia, utpote naturæ priora resolui-
mus. Natura contrà ex simplicibus cõposita fabricatur.

- 3 **Q**Uum igitur compositorũ rationẽ exquirimus, ea
ex naturæ prioribus indicare oportebit. Quũ ue-
ro de principijs agimus, ex ijs, quæ priora sunt
nobis. Est illa quidem propria demonstratio, hæc ue-
ro quanquã nõ propria, tamen sufficiens ad demonstan-
da ea, quæ uolumus. Si itaq; principijs ostendendis inci-
pimus à cõmunioribus, & plura cõprehendentibus, ne-
mo miretur, quia ex illis ad particularia ueniemus. Co-
gnobilia siquidem nobis communia sunt aliquanto,
quàm propria: sunt enim tanquam cõpositiora, quàm
propria. Nam & in sensibus uidere licet, accidentis pro-
cul animalis, celerius totũ corpus, quàm caput, aut ma-
4 num, aut pedem, aut partem aliquam cõprehendi. Eos-
dem modo promptius est dicere, id quod paret eminus
animal esse quàm hominem. Ita & in ijs, quorũ rationes
querimus, uniuersalia atq; cõmunia manifestiora sunt
nobis, quàm proxima & particularia. Quippe quæ ma-
gis promiscua cõfusioraq; sint, q̃ particularia. Est enim
penes intelligẽtiam totũ quiddã, id quod est uniuersale,
partes uero ea quæ ab illo cõplectũtur. Ita & rhetores so-
lent cõmunia capita prius proponere, mox de unoquo-
que genere singulatim disputare atq; perpendere. Eodẽ
pacto & in libris resolutorijs, is, qui est de syllogismo, tra-
ctatus prepositus est ei, qui querit de demonstratiuo diale-
ctico atq; sophistico. Quũ enim à cõmunibus initiũ capi-
mus, facilius cuiusuis rei quod propriũ est, atq; propin-
quum assequimur. Sed & primæ quoq; imaginationes
uisionesq; indiscussæ, inexplanatæq; habẽtur, & à cõ-
muniis simulachris impressæ inuectæq; sensibus, quia
secũdum naturam generalitas specialitatem antecedit
atq; præcurrit. Itaq; pueri ab uniuersalibus inchoantes,
nullo discrimine uiros omnes arbitrãtur, & appellitant
patres, mulieres matres, utpote qui marẽ & fœminam,
perinde ac cõmunia quædã uocabula prius intelligant,
quàm ea quæ parentũ sunt propria. Idem dixerim de no-
5 mine & definitiõe. Appello nomẽ id quod definitur. Ver-

bi gras

*Cõmunium
& particulariũ
inter se ra-
tio.*

*Uniuersale
& eius par-
tes.*

Nomen.

Definitio.

bi gratia, hominē: definitionē, ut animal terrestre, bipes intelligēs. Nam homo uidetur cōfufe uniuersaliter significare: potestq; si cōmunionē aut consortiū nominis species, pro alijs etiā num plerisq; rebus capi, ueluti pro homine ficto pictouē. Sed definitio uidetur substantiā subiectā in mēbra partiri. Est igit hinc maxime auspicandū.

Necessē est principiū unū esse, uel plura: & si unum, aut mobile aut immobile, finitum, aut infinitum: si plura rursus, aut mobilia, aut immobilia, nume

6

Principia prima quæ sunt, uarie apud philosophos.

ro aliquo terminata, aut infinita. Sunt enim nōnulli qui infinita principia posuerūt, quales Anaxagoras Democritusq; fuere. Verum Democritus substantiam atomorum, id est, indiuiduorum corporum, arbitratus unam esse genere, sola effigiatiōe discreuit. Anaxagoras uero contrarijs qualitibus distinxit caliditate, frigiditate, nigritia. Eodē modo deducti sunt itē in sectas, qui de entibus apud ueteres philosophati sunt. Illi entia putabāt esse principia, quærentesq; quot essent entia, inuestigabāt quot essent ponenda principia, præterquam fortasse Parmenidem & Melissum, qui quum unum ens esse & immobile statuissent, non tamen unum principiū immobile efficere potuerūt. Nam quum principium ex eorū genere sit, quæ referuntur ad alterū, plura secum trahat est necesse, atq; tot demū, atq; ea, quot & quorū principium est. Alioquin quum dicāt ens immobile, seipsum obiter produnt, Ens illud nequaquā pro principio accessisse. Quo enim pacto aliud quippiam gigneretur ex eo principio, quod moueri non posset.

Melissi atque Parmenidis de ente opinio nis diligēs exquisitio, & percuta refutatio.

Contra hos autē disputare minime cōgruit physico. Sed quāobrem inquires? Quoniā motu sublato, principia tollūtur naturalia, imò uero ipsa planē natura. Probare aut atq; addicere principia ppria nullū est artis: quēadmodū neq; ad geometrā pertinet puncta & lineas demonstrare, neq; ad arithmeticū unitates, sed ex ijs ueluti subiectis, atq; cōstitutis ea efficere atq; colligere, quæ cōsecuntur. Quādo præsertim ex quibus ostendere poterit physicus naturā esse? Num ex principio alio quo naturali? At sumeretur pro argumēto quod erat in quæstione

8

quæstione discussioneq; positū. Num ex alijs quibuscūq; extrinsecus? At nō demonstraret ut physicus? sed si qua est scientia prior naturali, illa utiq; asciscenda esset, atq; inde haurire ac petere principia oporteret: quemadmodū à naturali principia medicinæ, à Geometria perspectiuę petuntur. Quod si grauaberis, uti ea scientia oportebit, quę communis insertaq; est omnibus artibus, quęq; per probabilia tantum demonstrationes suas & rationes inducit. Cæterum siue hoc, siue illo modo processeris, non disputabis ut physicus, sed aut ut Dialecticus, aut philosophus primus. 92

9
Physicus de quo proprie disputet.

Qui genus concedit, sed de genere quædā affert falsa, ejus generis artificis respondere licet.

10

9
Q Vamobrem docere quot & quæ principia sint naturæ spectat ad physicū, sed quā natura sit non est amplius physici functio, quāuisq; illi directo minime uideatur tollere naturam, nihilominus ex his quæ dicūt id liquido sequitur. Qui enim minime cōcedit motum esse, neq; utiq; principium motus dabit. Id autē est ipsa porrō natura. Quod si qui principia quanquā concedunt in ijs, tamen quæ sequūtur ex principijs male concludunt, statim ad physicum pertinet ea uidere, in quibus fallūtur. Si uero propter difficultates aliquas, quas dissoluere nesciebāt, substituere principia naturę, disputatio instituta cum illis philosophiæ naturalis fines egreditur atque transcendit. Nam & falsas rationes, si geometricis principijs nō repugnant, à geometra soluuntur, & cōferendus est pes, congregiendumq; cominus: si repugnant, abstinendū temperandūq;. Atq; hoc quale sit illorū exemplo mōstrabitur, qui circulū quadrare sunt conati, Hippocratis Chij & Antiphontis. Nam Hippocratis error, quia principia retinebat, soluendus est. Is enim eo peccat, quod solum eam lunulam quadravit, quæ circa eius quadrati latus constituitur, quę designauit in circulo. Cum Antiphonte uero non disputat geometer. Is nanq; quum triangulum æquilaterum deformauisset in circulo, & in quolibet latere ad circūferentiam circuli alterū equipedū, id est, isocalem cōstituisset, atq; deinceps hoc idētidem subindeq; factitasset, arbitrabatur ultimi trianguli latus, quod rectum erat circūferentiæ adæquasse.

æquasse. Hoc autem erat tollere sectionem in infinitum, quod apud geometras proloquium est & cōmunis quēdā ceu notio. Ac primū quidem hęc intuentibus conueniens uidetur (ut dixi) Parmenidis & Melissi rationes missas facere, præsertim quū opinio ea & proluxa subabsurdaq̃ sit, & præterea huiusmodi quæ ægre persuaderi cuiq̃ possit. Nam dicere omnia hæc quæ supra & subter unum, id esse quod est, quid est aliud quàm dicere Dionē illud unū esse quod est, uel aliud quippiā tale ex eorū genere tueri, quæ uerbo duntaxat, non etiā rei ullius attestatōne defenduntur, quale est id quod Heraclitus dicebat, eadem esse inter se contraria. Sed & rationes quoq̃ quibus utuntur, sane litigiosæ captiosæq̃ sunt propositiones: siquidem falsas assumunt, neq̃ recte ex forma concludunt, quanq̃ magis stolidi atq̃ importuna sunt ea, quæ à Melisso dicuntur, quipsæ quæ nullam prorsus difficultatē afferre uideantur. Veruntamen quoniam de natura quanq̃ nihil loquuntur (qui enim de natura loqui possunt, qui naturam tollunt) naturales tamen ambiguitates attingunt, de uacuo, de infinito motu, fortasse haud ab re fuerit de huiusmodi paululū disputare: quamuisq̃ hoc munus nequaquā pertinere ad physicum sit ostensum, tamen à philosopho minime alienum. Differemus itaq̃ contra eos homines, non ut impugnata infirmataq̃, & ceu loco mota, atq̃ impulsā eorum opinione, statim sic naturam & motū inuestigemus. Hæc enim utiq̃ manifesta nobis subiecta atq̃ pposita esse debent, sed aliter, ut hoc ipsum uidelicet, tanq̃ ex superabundanti nouemus, perscrutemurq̃ quid & quatenus illi sensisse de natura recte & perperā uideantur. Ac primū quidem opinionem ipsam separatim æstimabimus, deinde solemus rationes eas, quibus ea quæ sentiunt, asserere & confirmare conantur.

Melissi et Parmen. rationes litigiosæ.

12

Initium igitur eorum omniū quæ sumus dicturi, commodissimū est percunctari quid illis significet id, quod Ens uocamus, utrum putent multiplicem esse illius significatum, an simplicem. Si multiplicem, ut nos in prædicamentis ostendimus, nomen quidem ipsum entis unum erit, sed substantiam atq̃ rem multiplicem esse fateantur

Entis significatio multiplex ne sit, an simplex.

o necesse

13

neceſſe eſt. Quod ſi erit ſubſtantia & quãtitas & qualitas, ſiue ſeparata illa ſiue coniuncta poſuerint, plura erunt ea, quæ ſunt, quamuis una uox de illis omnibus prædicetur.

14 Quacumq; ra-
tione aduerſa
ry ens unũ di-
cant eſſe, ſem-
per cõuincun-
tur plura eſſe.
Siue tanquã
Genus, aut
Species, aut
Individuum.

Quòd ſi ſimplicem ſignificatũ eſſe uoluerint, atq; ita rem ipſam, & id quod ſignificat unũ eſſe, quæremus eam rem ſignificet ne tanquam genus, an tanquam ſpecies, an tanquam indiuiduum? Sed ſiue tanquã genus, ſiue tanquam ſpecies accipiatur, non poterunt effugere, quin plura col- ligantur ea quæ ſunt, propterea quòd & genus, & ſpecies de pluribus differentibusq; prædicantur. Super eſt igitur, ſi ens eſt unum, accipi tanquam indiuiduum oportere, quemadmodum eſt Bucephalus, Callias, hoc rubẽs. Sed

15 rurſum urgebimus, utrum ſubſtantiã eſſe id uelint an acci- dens. Videntur ſane uterque arbitrari accidens eſſe, quũ alter finitum dicat, alter infinitum eſſe quod eſt. Infinitum uero atque finitum in genere quantitatis collocantur. Eſt enim infinita magnitudo quæ percurrì non poteſt, finita quæ poteſt. Si ergo de ſubiecto aliquo talia prædicantur, duo intelligent eſſe ea quæ ſunt, ſubſtantiã ſcilicet & quan- titatem. Si uero de nullo ſubiecto dici quantitatem autus mant, ſtatim hoc incommodum, impoſſibileq; ſuſcipit, eſ-

16 ſe aliquod accidens poſſe ſine ſubiecta ſubſtantia. Item quod unum eſt numero, quũ multifariam dicatur, quemus admodum & ens ipſum (Capitur enim & pro continuo, quo ſignificatu lineam eſſe unam dicimus, & pro ſectile li, cuiuſmodi ſunt punctus & nota, & pro eo quod unam eandemq; definitionem habet, ut uestis & tunica) profe- rant obſecro, qua ſignificatione uelint unum ens eſſe. Nec

Aut unũ tan-
quã continuũ

que enim ut continuum quiddam poſſunt accipere: nani continuum eſt ſectile in multa, uel potius infinita. Quòd ſi id quod ad unionem, & ad compositionẽ uenit, unum quiddam & diuiſile eſſe fateantur, nonne ſtatim uidentur concedere ex hoc plura eſſe entia oportere? Dices, pars à toto ſeparari non poteſt, quia continuum dicitur, quã-
tenuſ

tenus est unum actu. Primum respondemus, illos nunc
quàm distinxisse ens actu ab ente potestatis. Præterea con-
cedamus, & quasi condonemus hoc illis, illud profecto
non negauerint, quædam esse continua, quæ non modo
similibus partibus consent, sed etiam dissimilibus,
qualia sunt animalia, atque plantæ. Nam huiusmodi
corporum partes, non cumulum tantum habent atque
congestum, sed dispositionem & collocationem, quæ il-
las ita digestas, atque inter sese commissas deuincit & il-
ligat. Quod si pars lineæ eadem atque una sit cum lineâ
uniuersa, propter eam rationem quod non est à toto se-
parata, quur non sit & manus & pes idem uniuerso cum
Socrate existimā dus? Quur reddi non possit ratio diuersi-
tatis? Quod si utraque illa sunt eadem cum eodem toto,
necesse eadem esse inter sese fateri. Quare idem erit ma-
nus, pes, oculus, aluus. Verum hæc quæstio idem ne sint
partes atque totum, iactata ueteribus disputatione seors-
um excutitur, atque utrinque difficultas occurrit. Nam
si idem sit totum & pars, sequuntur ea quæ diximus su-
pra. Si diuersum, eueniet totum esse aliud à seipso. Nes-
que enim hæc pars à toto diuersa est, illa nequaquam.
Sed si una est à toto diuersa, uidentur omnes à toto æ-
qualiter esse diuersæ: Omnes uero partes nihil aliud
sunt, quàm ipsum totum. Eadem sequuntur, si partes
quoque aliarum rerum consyderaueris, puta domus &
cœtus. Soluuntur hæc autem alibi. Neque enim est ue-
rum propter id quod particulariter, & singillatim acce-
pta, quælibet pars uariat & differt à toto, continuo etiam
omnes simul numeratas à toto esse diuersas. Quamuis
enim singulæ diuersæ sint ab eo uniuerso, quod conti-
net, omnes tamen efficiuntur illud uniuersum. Sed sas-
tis hæc hæcenus. Ex ijs ergo, quæ diximus, patet ens
non posse unum ens esse, ita ut continuum. Dicent for-
tasse ens unum esse ut insectule. Ergo unitates, & pun-

*Aut unum,
ut insectile.*

o ij & a erunt

- 18 Ita erunt ea quæ sunt omnia, terra, mare, cœlū. Quo quid esse potest magis horrendum? Item quo pacto includent qualitatem punctor? Quando neq; affectio ulla, neq; figura constare indiuisibili potest. Item quantitas qua sede locabitur? si puncta non sunt quantitates, sed termini quantitatibus. Præterea neq; finitum neque infinitum poterit esse quod est, quorum utrumq; alterum tamen alter, uolunt de ente prædicari. Iam quū terminus sit indiuisibilis, si ens terminus fuerit, nusquam erit quod terminatur. Sed manifestum est dato termino, rem quoq; terminatam statim dari oportet. Refertur enim ad alterū terminus, semperq; cū altero est. Fieri ergo nequit, ut ens unum sit ita ut insectile.

19
Vnum equi-
uocē.

Restat ut dicant unum esse ens, eo pacto quo merum & uinum, uestis & tunica: quod si dixerint in errorem eum incidisse uidebuntur, quem inuexit Heraclitus. Eadem si quidem fierent definitione homo, planta, uolatile, deinde bonum atq; malum, & postremo contraria. Ita & desperata quoq; simul uera efficerentur. Nam si idem sit albū & nigrum, idem quoq; necesse est sit album & non albū. Quod enim nigrum est, non album est. Si autē idem est affirmatio & negatio, quod non idē esse concesserint, id quod est, & id quod non est, id quod est unum, & id quod non unū. Ita absurdissime delirabunt, neq; solum id quod est unum fatebūt non unū, sed nihil omnino posuisse animaduertent. Quod si hoc modo dixerimus, Socrates est philosophus, Socrates est bipedalis, num in unaquaque oratione idem significabimus? nonne risu sit potius dignum arbitrarī eandem rem esse in propositione qualitatem & quantitatem? Siquis uero me interroget, quo pacto unū esse putem Socratem, quem & simum, & bipedalem, & philosophum dico. Neq; enim numerus multitudinis simpliciter esse Socrates potest, unitatem tamen ab illo uideo substituisse. Quod si dederimus Socratem plura & unū esse, cur non concedatur hoc idem Parmenidi & Melisso? Ita ut eadem res una sit simul & nō una. Hęc cauillatio Licophronem, quiq; post illum fuere antiquiores tantum perturbauit, ut quum ea sola putarent esse, de quibus hoc uerbum est prædicabatur, de sola substantia prædicari uerbū illud paterentur

Obiectio
qua unū plu-
ra esse conten-
dere uolunt,
atq; inde etiā
plura unū, ut
sit Melisso
pinio.

paterentur, ut Socrates est. Siquod uero accidens de Socrate diceretur, ne plura esse unum Socratem fateri cogere-
rentur, nolebant amplius de illo uerbum esse posse præ-
dicari. Non enim dicendum putabāt: Socrates est albus,
Socrates est bipedalis, sed simpliciter Socrates albus, Sos-
crates bipedalis. Ita errori errore alio occurrentes proposi-
tionem, & orationē enunciatiuam tollebant. Sane Plas-
to mutabat orationem, & loco huius quod canus est, dice-
bat incanuit. Nos autem censemus idem esse unū, & non
unum posse. Verum neq; eodē respectu, neq; simul. Esset
enim impossibile hoc, quum alterū possibile & uerissimū
esse comprobetur, eundem uidelicet Socratem unū esse
subiecto, plura cogitatione & ratione. Est enim alia ratio
musici, alia bipedalis. quo fit ut nulla insit in dicto pugnan-
tia, illi uero temere tumultuauerint. Idem de diuisione con-
tinui dicendū est. Iam illi hoc loco deficiūt, manusq; dant,
coacti concedere idem esse posse unum & multa. Cæterū
unum & multa idem esto, dum nō simul aut eodem res-
pectu cōsideretur, quippe quæ eo modo opposita esse & re-
pugnantia uiderentur. Sit ergo unum actu, sit multa pos-
sentia: quemadmodum si diceremus triticum esse spicam
potestate, nō actu. Neq; hæc pugnat sibi contraspiciuntur,
si meminerimus earum distinctionum, quæ nobis traditæ
sunt cōtra fallacias importunas, atq; calumnias sophistas-
rum. Hunc in modū perpenſa examinataq; opinione ues-
terum, fieri posse non uidetur unum, ut sit ea quæ sunt.

Sed & rationes illorū soluere nemini est difficile. Sta-
tim enim Melissi argumentatio uitiose concludit: Si
factum inquit, est ens, principium habet: non est autē
factum, non habet ergo principium: quo fieri ut & unum
sit & infinitum. Nam quum oportet retorquendo assumere
re id quod est, oppositum consequenti in connexionē &
subijcere oppositū antecedenti (Ita enim conficitur secun-
dæ figuræ cōditionalis syllogismus) Non hoc fecit, sed ins-
tulit id quod non erat antecedens: & opposito anteceden-
tis assumpto, attulit oppositum consequentis. Huiusmodi
autem argumentorū frequēs & uulgaris captio est. Si hos
mo est, animal est: non autem est homo, neq; igitur ani-
mal.

Hoc non sens-
sisse Platonē,
docet Simpli-
cius.

Idem unū &
plura esse quo
modo intelli-
gendum.

22

23

Contra Me-
lissum, qui un-
um infinitū
principiū uoc-
luit esse.

*Principij signi-
ficatio mul-
tiplax.*

mal. Si ambulat Socrates, mouetur: non autem ambulat, non igitur mouetur. Præterea quum appellatione principij quod plura significat, abutatur pro uno rei significato latere ac fallere arbitrantur. Est enim principium aliud temporis, ut quum dicimus, genituræ suæ principium habuisse Platonem hunc uel illum diem. Aliud rei & magnitudinis, quemadmodum caput uia, & cuiusuis spaciū dicimus esse principium. Quare quum Melissus dicat factum omne ne habere principium, quæremus de quo principio sit locutus. Quicquid enim simpliciter gignitur, principium habet temporis, ut homo, equus, olea, platanus. Non tamē omnia principium magnitudinis habere possunt, qualia sunt ea, quæ non simpliciter fiunt, sed per alterationem & momentaneam mutationem progenerantur: fit enim & gelu & caseus. Non tamen magnitudinis principium licet accipere, unde primum coeperit concretio illa atq; coitio. Rursus quū dicit, quod non est factum non habet principium, eodem modo quærendum est de quo principio propositionem suam intelligat, nam principium temporis non habet ea quæ facta nō sunt. Magnitudinis uero nihil prohibet, quin possint habere, sicuti sol, & luna, & reliqua sydera. Quod si in assumptionibus de principio magnitudinis loquebatur, consequens quidem recte affertur, sed falsæ sunt assumptiones. Si autem de principio temporis intelligebat, est quidē uerus in quibus id collocat, sed concludit & efficit non ea quæ uult. Vult enim magnitudinem entis infinitam ostendere, uidetur autem non magnitudinem demonstrasse, sed tempus. Deinde dicit immobile esse id quod est. Non enim locum esse ullū posse, in quo moueatur id quod est unum, & quo quouersus infinitum. Sed quamobrem homo acute: ut enim moueri nō possit totum, quia sit infinitum, cur tamen partes moueri non poterunt nisi & mare putaueris esse immobile, ea ratione, quod uniuersum de locis suis atq; aluo nō egreditur. quamuis manifestissimē in reciprocationibus transferantur & moueantur partes. Alterationem item aut motū esse non credis, aut si credis, qua de causa eripis infinitum quando neq; calefaciendis rebus, neq; refrigerandis opus est loco.

est loco. Absurda itaq; uidetur esse huiusmodi ratio, atque in eo uno maxime fluctare iacereq;, quod contendit principij significationē ad unam rem tantū pertinere. Quod nisi protinus mihi concesserint, calumniari apertissimē uis debunt. Dicit fortasse ens unū esse ratione definitioneq;. sed quæro quemadmodū ens accipiat, nam si ens pro principio accipit, diciturq; unū esse ratione, principij utiq; aliquid dicere atq; idem sentire uidereq;, quod pleriq; naturales philosophi sentiunt: omnium uero rerum & entium unam dicere esse rationē atq; naturā equi, hominis (contrariorum) quid potest dici sentiriue cōtra ueritatē atq; sensum illustris? Hactenus cōtra Melissum, & quidē plura q̃ oportebat.

*Aut unum
definitione.*

Contra Parmenidem deinceps est disputandū. Ceterum modi quos in refellenda taxandaq; opinione Melissi paulo ante cōmenti sumu, si idem in Parmenidem quoq; conueniunt. Propria uero sunt ea quibus in interrogationi illius occurritur. Est autem ad hanc fermē sententiam interrogatio: Id quod præter ens est, non est ens: id quod non ens est, nihil est, Nonne ergo unū est ens? Fallitur autē in eo, quod quū multiplex sit significatus entis, quemadmodū ostendimus, simpliciter dici atq; accipi putat. Est uero hoc perinde atq; si dicat quispiā: Id quod præter cancrū est, non esse omnino cancrū, & quod præter canē est nullo modo esse canē. Atqui fieri potest, ut id quod præter canē est, sit etiā canis, & quod præter cancrū est sit etiā cancer. Nam id quod præter canem marinū est, fieri nequit ut canis marinus sit, coelestis tamen atque terrestris esse, nihil uetat quin possit intelligi. Eodem modo & si quid præter ens est. exempli gratia: Id quod præter substantiam est, non potest esse substantia: poterit tamen & quantitas esse & qualitas. Pari ratione, si quid præter qualitatem fuerit, non erit amplius qualitas, sed uel substantia esse, uel quantitas poterit. Demum nihil prohibet hoc modo plura esse ea quæ sunt, atque ita primum Parmenides prenditur falsus. Quam uero neque concludat quidem ea ratio, manifestum fiet ex subiectione hac si uideris licet eadem figura orationis alia sumpta conceperis, hoc modo: Ponatur ens significare id solum quod est album, id uero

*ar.
Contra Parmenidem.*

*Melissi opinio
stultior
ceteris.*

id uero quod præter album est nihil prorsus esse, contextaturque similiter argumentum hoc pacto: Si quid præter album est, illud non est album: quod uero non est album, nihil est. Quod ex illis assumptionibus cōficiās, aliud quàm id nihil esse, quod præter albū sit? Nam si ad ea præcepta, quæ in resolutorijs cōmentationibus exposita sunt, respicias, facile intelliges sic maxime esse cōnectendam astringendamque rationem. Ille uero ita concludit, id solum esse quod album est. Cur igitur importuniorem, magisque fastuam dixit esse rationē Melissi? Nempe quia Parmenides quanquā perperam cludit, artificiose tamen cōponit propositiones. Non enim est negatio illa quum dicitur, quod præter ens est, non est ens. Alioquin uerbū non ens, quod ille in secunda propositione ratiocinationis suæ sumit pro subiecto, constitui qui potuisset? Sed est ex transpositione affirmatio. At Melissi assumpta fallaci uitiosaque reciproca tione & conuersione nituntur. Verum concedamus illi res & hæcenus effici solum id esse, quod album sit, quid prohibet plura saltem esse quæ sint alba? Cygnū, niuē, lac, cesserissimā? Sed quò nam se uertent, quādo hæc inter se perspicuo diuersa sunt, & numerum præterea ac multitudinē liquido inuehunt? Nisi potius contendunt, id quod album est continuum esse, atque hac fini unū. At neque hoc quidem perfugio tueri se potest. Nam si ad rationē definitionemque animaduertas, reperiēs duas res minimū in eo ente contineri oportere, subiectum uidelicet corpus, & albedinem. Enim uero res illæ quāq̃ sunt duæ, fieri tamē nequit seorsum, ut altera sine altera sit. Nam color sine subiecto prorsus non potest consistere. Definitiones uero quia diuersæ sunt, illorum naturam indicant esse differentem. Alterum enim est corpus, id quod colorauit albedo: Alterum est color, cuius ea uis est, ut dissipet uisum, & disgreget aciem.

26

Obiectio. Porro hæc nondum uidit Parmenides. Dicit fortasse quispiam, non urgeti hominem argumentis & rationibus, sed cogi plane circunueniri. Non enim putasse Parmenidē unum illud ens, quod inuexisset accidens esse, aut ex eorū numero quæ ea re sunt, quod alijs hærent: sed de eo ente locutum fuisse, quod esset propriè & maxime, atque uero ens.

hoc enim

hoc enim apud nos significat uere & maxime ens: quod apud Platonem dicitur ens, ut ita loquar, ipsissimū. Neque tam obstupidus erat Parmenides, ut ignoraret fundandis sistēdisq; accidētibus subiecto aliquo opus esse. Quod si solum accidēs foret, ens ipsum uti subiectū esse ens nō potuisset, quoniam fuisset ab ente diuersum: imò uero maius incommodum susciperetur, substantiam simul esse atq; non esse: Esse quod enti supponeretur, Non esse quod solum accidens constitueretur ens esse. Quoniam uero non erat horum omnino nescius, neque illud item ignorabat se: si propter huiusmodi absurditatē substantiam ens esse concessisset (quia sine ea constare accidens non posset, simul atq; accidens solum esse ens putauisset) necessario plura esse entia cōcessurum fuisse, præsertim quā illa separatas & diuersas definitiones obtinere apertissime uiderentur. Licet ita mutuo innexu implexiq; teneātur, ut seiūgi nō possint, iniuri, atq; adeo uilitigatoris hominis esset existimare ueterem alioquin philosophum, tanta rerum inscitia laborasse. Verū enim uero nihilominus dato etiam nū hoc atq; cōcesso Parmenidi, id scilicet solū significare ens, quod sit maxime & uerissimè ens, & ipsissimū, & postremo substantia, & id quod hæreat nulli, potius cui hæreant atq; accidant, cætera nihilominus, inquam, eueniet, ens esse non ens. Nam hoc quod uocamus uere ens, num albū? num nigrum? num quouis alio nomine aliud quippiam esse uoluerit? Profecto inesse aliquid substantiæ cōcesserit: quippe quæ subiecta sit omnibus. Si album ergo dixerit, id quod est substantia, contrā obstabo. Album uero ens esse non posse: Nam id quod uere ens dicitur, apud eum substantiam significabat. At albū est accidēs. Quod si album nō sit uere ens, neq; ens utiq; ullo modo esse poterit. Erat enim suprà constitutum ab illo, solum id esse ens, quod uere ens esset. Quamobrem album erit non ens, non eo quidē genere partim ut sit, partim ut non sit, sed ex subiectione acposito erit penitus atq; omnino non ens. Neq; enim dici potest, ipsum uere ens huic albo hæsisse accidisseq;: quā sit ipsum subiectum albedinis. Quæ quā ita sint, quumq;

Ens ipsissimum.

albū omnino esse nō possit, sequēs est, ut si inesse illud in uere ente dixerimus, utiq; id qđ maxime nō est, dicamus esse in eo quod maxime est; atq; hoc iam quā sit dissonū. latet neminē. Age si uere ens fuerit albū, albū porro iam omnino nō sit, nōne euenit, ut id qđ maxime est, efficiat nō ens? Neu sit quispiā, qui nō confectū putet, quēadmō dum nō cōficeretur, si quis ita componeret, albū est accidens, corpus est albū, corpus igitur accidens. Sed nulla est similitudo inter posteriorē hūc & priorē syllogismū. Is enim qđ dicit albū esse accidēs, concedit pręter substantiam esse aliqd, quod quū per se sit ens, alteri deinceps heret: pinde si subiectū est aliud ens, & diuersum ab accidēte, quanq̃ est particeps accidētis, qđ item est ens diuersum à subiecto, uitio clodit ratio, in qua inducit corpus siue subiectū accidēs esse. At hic nō sic est, sed albū atq; omne huiusmodi accidēs simpliciter negat ens esse. Cōfit igit albū de uere ente prędicari nō posse ut accidēs; alioquin qđ negauit ens esse fateret esse. Quo cōcesso non solum ens, sed etiā uere ens erit. Quo dato statim sequit appellationē uere entis late patere, & multa significare, nō ut ille uolebat unū. Quod si nō prędicetur ut accidēs, certe aut ut species aut ut genus prędicabit. Ex his omnib; sequitur id qđ simpliciter est nō ens, de eo quod simpliciter ens est appellatū, & prędicatū iri. latet igit tota cōclusio;

28 **I**gitur infinitum illud ens neq; corpus esse, neq; magnitudinis ullius situm habere concedent, ne aut in partes cogantur multas diuidere, aut accidentia adiungere. Vtrum ne igitur definiendū putant, id quod uere ens uocatur. At quā nam substantię rationē asserre possunt: nisi forte etiā hoc tollere uoluerint ab eo ente quod fingunt. Quod si substulerint, nō uideo quid dici scribiue de eo amplius possit, de quo nihil neq; accidens, neq; ut genus, neq; ut species, neq; ut differētia, neq; ut definitio, neq; demū ut descriptio possit asferri. Si quam uero deriderint definitionem, diuidi illam sciant oportere in uerē entia. Veluti si ponatur homo id esse quod uere est, aio necessariū esse hominis definitionē, ex ijs quæ uere sunt esse cōposita, id est, animal & terrestre, & bipes ex eorum esse

esse numero, quæ uere sunt. Nam si uere esse illa negaueris, accidētia fecisse uideberis. Sed fieri nequit, ut ea quæ definitionem rei cōplent, accidentia sint definiti. Quam autem uerū hoc sit, facile est, ut arbitror, persuadere. Accidentia omnia aut talia sunt, ut adesse possint, & nō adesse, id est, ut & adiungi & separari ab eo possint, cui accidunt, qualia sunt sedere, legere, disputare: aut eiusmodi, quorū definitionem subiectū ipsum ingrediatur, qualia sunt, similitudo, paritas, & imparitas numeri. Est enim nāsi cavitās similitudo & numerus, qui secari potest in inæqualia, impar utriusmodi. Igitur accidens erit animale. Nam si prioris modi scilicet eius, ut adesse possit, & non adesse, fiet interdū, ut homo neq̃ sit animal, neq̃ bipes, neq̃ terrestre: sicut plerūq̃ sit, ut neq̃ disputet, neq̃ sedeat. Sed forte secundi modi putaueris. At fieri nequit. Nō enim inest homo in definitione animalis bipedis, terrestris, potius ediuerso illa in hominis definitione claudūtur. Est enim uniuersale præceptū, ea, quæ in alicuius definitione ponuntur, in sua definitione definitum habere non posse, alioquin id quod totum est, partis pars fieret. Nam hominis pars est animal: quippe quod cū alijs iunctum cōstituatur hominē. Quare si homo insertus, innoxusq̃ sit definitioni animalis, totū erit in parte, & pars partis fiet. Neq̃ enim si qd cōstat ex plurib. ut albefactū ex albo & corpore, potest inesse in alterius suarū partiū definitione: puta in definitione albedinis, aut in definitione corporis, sed ecōtrario potius. Dices homini, neq̃ animal accidit, neq̃ bipes, sed cuidā alteri. Ego uero primum id prætereo. Quod quū ita dicis, duo iam esse ea, quæ uere sunt fateris. Deinde illud requiro potius: Si animal bipes & terrestre accidentia sint, hominē quoq̃ qui ex illis existit, accidēs esse maxime oportere. quod qui dicit, magna est uecordia: si aut ut ostendi, hæc nō accidunt homini, manifestū est, hominis definitionē in uere entia esse diuisam. Quotiēs aut de hominis definitione hoc loco habita mētio est oīa intelligi de eo, quod uere ens sit, atq̃ illuc trāsferri scilicet uolum⁹. Multa igitur uere entia habebūtur, quāuis neq̃ separari mutuo, neq̃ diuisi possunt.

29

Accidentia
duplicita.Vere entia
multa.

p ij

ab eo

ab eo quod uere ens sit, atq; id ipsum uere ens ex indiuisibilibus inseparabilibusq; tametsi componitur, tamē ex uere entibus constat.

30
Nō quōd ens
indissolubile
atq; continuū
est, unum ens
sequitur esse.

Xenocrates.

DEderē nōnulli manus uicti ratione Parmenidis & ratione Zenonis, qui quū putarēt ens esse indissolubile indisiunctile atq; continuū, conati sunt, uel hunc in modū probare unum esse, quia si diuidi potest, non sit proprie unum, quādo sectio huiusmodi corporis in infinitum abit. Quam difficultatem quū soluere quisdam essent aggressi, non solum illos loco dimouere non potuerunt, sed etiam alia quædam magis cum obscura salebrosaq; tum dubia controuersaq; attulere. Nam Xenocrates loco sectionis infinitæ, indiuisiles quasdam lineas commentus est, & ne unum & multa esse fateretur, quæ putabat esse pugnātia, in aliam quandā, & quidem maiorem prolixiorēq; repugnatiā uidetur incidere. Constituit enim idem esse magnitudinē & non magnitudinē, quo quid potest esse pugnātius? Porro idem esse unum & multa non pugnant, si cui nota est ea distinctio, quæ a nobis explicata est de actu & potestate: at is qui idem putat esse lineam, & indiuisile, nimirum dicit lineam esse non lineam.

31
Plato uidetur
defendi
à Simplicio.

Idea Platonis.

Materia prima.

Contra Platonem.

PLato quoq; non modo primam assumptionē Parmenidis cōcedebat, uidelicet eam, Id nō est, quod præter ens est, uerū etiam assentiebatur unum ens esse. Id uero quod iam efficere & cōcludere ratio uidebatur, unū scilicet esse omnia, minime cōprobabat, quia uidelicet etiā non entia quodāmodo esse opinabatur: nam ipsum uere ens constituebat idē. Materiam uero primam atq; informem esse quidem, sed nihil habere entis existimabat. Arbitrabat siquidē constare res ex duobus, id est, ex eo ente, quod uolebat unū esse, & ex eo nō ente, quod primam materiam appellabat. Ceterū ipse quosque, nescio quonam fato, incidit scopulum, quem uitare maxime cupiebat. Si enim unam tantum rem significari ab ente cōcedit, addit autē præter hoc ens aliud quiddam esse, uidetur simul & unū ens dicere, & efficere multa. Quod qui fatentur, nōne fatentur unum esse & non unum?

unū & Neq̃ enim propterea uidetur posse effugere, quòd alterū proprie ens, alterū improprie dicat uocari, quins etiam magis magisq̃ tenetur, atq̃ in eadem pugnancia fortius penitusq̃ uersatur. Nam simul differentiam constituit inter ea quæ sunt, uelit nolit numerum facit, & plura esse entia aperte demonstrat. Nos uero dicimus quamuis unum significare uideatur ens, posse tamen defendi eos, qui posuere non ens esse, ne cōtraria & aduersantia dicere uideantur. Neq̃ enim de eo non ente locuti sunt, quod prorsus non esset, quod uē usquequaq̃ præter ens esset. Nam hoc tueri, est tueri pugnātia, quia scilicet quū unam entis esse naturā cōstituis, sine repugnantia aliam inducere atq̃ inferre non potes. Illud tamen non ens alis quatenus dicere non ueremur. Etenim quū dicimus ens unam significare naturam, non ideo uolumus unam numero entis esse naturam: potest enim ea quoq̃ significari, quæ generis sit, & ea quæ speciei. Quid igitur prohibet hoc ipsum ens, quod dico esse unum, intelligi unum esse genus? Ponatur ergo ens animal esse. Qui itaq̃ canē esse non ens dicit, nō statim dicit præter ens canem esse. Sed potest etiam illud intelligi, ut canis qui sit, non equus sit: tamen canis. Non est igitur altera entis natura introducenda, ne omnia fiant unū. Sed etsi nomine entis solum id, quod uero est, & quod ipsissimum est uenire, significari placeat, non propterea excludimur, quin multa numero uel specie entia esse affirmare possimus, quēadmodum dictum est. Contra itaq̃ Parmenidem & Melissum satis hæc sunt.

*Non ens esse
quomodo in-
telligi possit.*

*Ens quomo-
do unum.*

Qui uero ens pro principio acceperunt, & unū ens unum dixere principium, quos iure quis appellauerit Physicos, in duo genera secātur. Alij unum ex elementis principium statuere: mox ex eo reliqua deriuauerunt raritudine dēsitudineq̃ a dhibita. Quibus qualitatibus uniuersaliora illa uidentur esse contraria, Superantia & defectus, sub quibus magnum & paruum Platonis principia collo cātur. Verum Platoni magnum & paruum materiam significabāt, Vnum uero causam efficientem & formam: cōtrā physici pro uno materiam &

32

*Physicus.
Ens princi-
pium esse du-
plici-ter.*

Anaximander.

Anaxagoras
& Empedocles.

Generatio et
corruptio rerum
quid, secundum
Anaxagoram.

subiectum accipiunt: cōtraria autem formas esse & differentias arbitrantur. Ceterū alij, ut Anaximāder, nullum ex elementis principiū faciūt, sed tertiam quandam naturā, quæ & igne sit crassior & tenuior, & gracilior aëre. Porro idem ille Anaximander existimauit nō esse opus alteratione generandis rebus, sed ex infinito illo elemento cōtrarietates insertas atq; innexas excerni. Quemadmodū etiam ij, qui multa principia & unam efficientem causam posuere, Anaxagorā dico & Empedoclem: quorum alter similes illas particulas *ἁποιομενίας* uocabāt, & mentē præterea diuinā inuexit. Alter quatuor elementa & sphærum, id est, deum putauit esse principia. Planē ij cum Anaximandro in eo cōueniunt, quod ad ortum & generationem rerū nulla alteratione utuntur, sed quæ fieri, atq; nasci subinde nobis uidentur, cōtendunt, ex ea miscella omnia perinde atq; prius inherentia, sed latens: tūta exprimi atq; secerni. Ceterum differūt in eo, quod aliter secretionem illam temporibus quidem terminatā fascit, sed interpollem ac reducē uicibus. Anaxagoras uero sempiternam putat esse, & nunquam desiturā intercafuramūe. Huic item elemēta uidentur esse infinita, illi finita uidelicet quatuor. Sanē duæ rationes fuere, quibus Anaxagoras ita opinari motus est. Vna, quod uidebat ex contrarijs gigni cōtraria. Nam quum fieri posse non putaret, ut contrarium ullum in cōtrariam naturam abiret, quippe qui crederet rerum principia esse casura interituraq; si contraria in contrarias naturas uerti possent, arbitratus est, in contrarijs inesse contraria. Altera ratio erat, & quidem quæ coëgit illum, atq; impulit maxime ita sentire, quod notat commune antiquorum ferē omnium esse scitum, nihil fieri posse de nihilo: proindeq; obtinuisse, ut singula esse in singulis iudicarentur, & fieri res, aut generari nihil aliud esse, quàm detegi euelariq; aut excerni. Corrupti cōtrā nihil aliud esset, quàm diffundi & coalescere. Apud Anaxagoram porro rem fieri atq; nasci, nihil aliud est, quàm alterascere, & mutare. Verum ex ipsius rei natura intuitu patet illum uim uocabuli non tenuisse, qui generationem, non ut cæteri coitionem,

nem, siue concretionem, sed alterationem appellet. Sed & syllogismo utitur ad suam sententiam cōfirmendam hunc in modum. Omne quod fit, uel ex ente fit, uel nō ex ente. Sed enim ex non ente non potest: ex ente ergo fit omne, quod fit. Ita sequi, ut singula insint in eo unde fit aliquid, ut in hac aqua, crines, ossa, neruos, carnē inesse sit necesse. Perspici autē atq; deprehēdi nō posse à nobis horum singula prae sua exiguitate. Ex quibus postremo intulit immista & innexa esse singulis omnia, posteaq; ex omnibus omnia fieri uidebātur. Sed quānā est ea causa, ut omnia nō appareāt esse similia, si æque proueniūt ex singulis omnia? Quoniā, inquit ille, uniuscuiusq; rei inæqualis est in oībus portio, sed in unaquaq; re unum quippiā abūdat magis atq; superfluit, ut in hoc sit aque plus, in illo sit corporis. Quod ergo apparet aqua, facit hoc copia quādo nihil est syncere aqua, caro, terra, sanguis.

Est igitur cōsequens post eius opinionis confutatio nem, quæ tollere principia uidebatur, eorum impugnare sententiā, qui infinita esse illa putauere. Vellem fieri posset, ut ipsimet interessent nostræ disputatio: ni, facile opinor, faterentur finita rerum naturalium esse principia. Equidem primum illud admiror, quo pacto ij, qui naturæ scientiā profitētur, ignorauerint se temere profiteri, si suā sententiam retineri tueriq; uelint. Si enim tunc scire uniuscuiusque rei naturam arbitramur, quum causas illius & principia cognoscimus: infinitarum autem rerum quum is aperte concedat, nullam posse haberi noticiā (nimirū qui infinita dicit esse principia) tollit rei, quā tractat, cognoscēde facultatē. Quod si, quū infinita ea faceret, Anaxagoras qualitates alioquin numero definiuisset, quāuis sciri nō posset ex quot existeret unū: quodq; saltem illud cognoscere licuisset ex qualibus cōstitaret. Nūc uero quum neq; per proprietates ac species, neque per numeros suas illas similes particulas, quas finxit, distinxisse discreuissetq; reperiāt, quūq; ea se docere pollicitus fuerit, quæ primus ipse nesciat, apertissime uetatorio isto expromisso uidetur eludere. Hactenus extra negotiū. Iam uero illud quo pacto nō est absurdum,

quod

11
Cōtra Anaxagorā, qui infinita uoluit esse rerum principiā.

16

*Non in omni
bus omnia.*

Part.

Obiectio.

37

quòd ex illa opinione consequitur, quæ putat mista esse in omnibus omnia. Sequitur enim quum unaquæq; similium partium & augeri in infinitum, & minui possit, neq; maximam ullam neq; minimam posse quantitatem capi. Quod etiã ipsimet Anaxagoræ impossibile uidetur esse. Fatetur enim compositum omne constare partibus. Partes autem illas uoco, quæ & uicissim à sede & à toto separari actu queunt. Palàm quoq; illud concedit, magnitudinẽ totius pendere acq; regi magnitudine partium, ut, si uidelicet paruæ sint partes, paruum etiam habebatur & totũ, si cõtrà magnæ, magnũ quoq; & illud habebatur. Et si infinitus utrinq; processus in partibus fuerit, futurum esse itidem in cõposito infinitũ. Quãta enim esse possunt ossa, caro, nerui, tantum & ipsum animal. Eodẽ modo de partibus plantarũ, & de plantis ipsis iudicandum est. Aequè etiam ediuerso illud est uerum, si sit impossibile totũ grandescere, partes quoq; esse impossibile. Plane animalibus omnibus atq; plantis exitus magnitudinis est, ipso etiamnum Anaxagora consentiente. Esse igitur & partibus necesse est. Neq; fieri potest uti quantalubet sit caro hominis ea, quæ cum infinitis alijs rebus inest, & delitescit in milio, aut uti in minores secedat portiones: & tamen caro adhuc remaneat. Sanè hoc qui dicit magna uidetur amentia. Verum Anaxagoras fortasse responderet hunc in modũ, minime quidem se cõcedere magnitudines animalium & plantarum ex similiarum partium auctione, & diminutione pendere: esse uero secuturum id, si animalia atq; plantæ ex qualibet similiarum partium specie unam tantum similem partem nacta essent, ut unã ossis, & unã sanguinis, & unam generum similiter reliquorum. Sed non est ita: imò uero constituere se atq; collocare in unoquoq; animantiũ genere, multas similes eiusdẽ generis & speciei particulas. Pro hinc nullum incommodum suscipi, si cõcedatur carnem diuidi posse in infinitum, animal nõ posse: Nam eam carnẽ, quæ inest in animali ex pluribus constare carnibus tanquam principijs & elementis. Sed nõ effugit. Tametsi enim hoc ita fuerit, nihilo secius horum elementorum

torum oportet magnitudinem definire. Dabitur porro numerus aliquis caruncularum, quæ cōpositæ efficiant eam carnem, quæ inest in animali. Sit autem quaternarius uel quinaris exempli causa. Si igitur harum caruncularum unaquæq; diuidi potest in infinitum, ea caro quæ ex quatuor illis constaret usq; a deo cōcidi, atq; exigua reddi possit, ut extantilla carne nullum animal consisteret. Præterea quid est quod aiunt, hominis carnem ex pluribus carunculis esse cōpositam? Cur illarū quælibet caruncularū non erit rursus ex pluribus cōposita carnibus? Si minui possunt similes particulæ in infinitum? Illud quoq; perridiculum est, Elephanti carnē ex paucioribus constare carunculis, culicis carnē ex pluribus. Nihil enim interest, utrū duas ex pluribus, an ex paucioribus aliquid esse constitutum, quū nullum magnitudinis exitū capere possis, neq; incrementum uersus neq; diminutionē. Omnino autē carnem minuere in infinitum, nihil aliud est q̄ carnem efficere amplius ne sit caro. Quamuis enim carnis in eo quòd corpus est, infinitā sectionem possis agnoscere, in eo tamē qd̄ caro est, non potes. Breuis siquidē carunculæ illæ ex sectione definierent esse carunculæ, atq; ita corrūperentur. Quod quemadmodū conuenire possit ei, qui rerum principia statuit incorrupta, non uideo. Si itaq; uera sunt hæc, definita q̄, atq; certa est carnis minimæ magnitudo, fieri non potest ut in quolibet admistū sit quodlibet. Sed quamobrē? Quia omne finitum corpus, si finitas, & quidem minimas portiones defecet, quandoq; deficiat est necesse, modo non proportionē sequare, sed certam aliquā & præscriptā magnitudinē decidas. Si igitur ex aqua caro uniuersa cōtinuo excerantur, proculdubio sumptitabitur aliquandō uniuersa quæ suberat, neq; abiri poterit in infinitum. Necesse est itaq; alterum ex duobus sequi, aut ut excretio illa cadat deponatq; absumpta atq; exhausta omni materia, aut ea durāte infinita uis caruncularū quæ habebatur, uel antequā cœpissent excerni, in magnitudine ac mole finita, puta aqua uel alterius corporis, relinquatur. Quod dicere aut sentire superat omnem stoliditatē. Adhuc si corpus omne sublatiis partibus redditur minus, carnis uero

Caro in infinitum diuidi non potest, sed quantitas potest.

Separata.

certa est definita quæ utrinque secus quantitas, manifestum est ex minima carne nullum corpus posse secerni (esset enim aliquid minus ac modicius minimo) quod si ex minima carne nullum corpus potest excerni, qui erunt in omnibus omnium? Sed quid cōsecutor leuiat? Si insunt omnibus omnia, non solum caro in minima carne collocanda erit, sed & sanguis, & os, & cerebrum, & reliqua perinde affatim omnia: similiter in sanguine alius iterum sanguis, alia caro, aliud os, ad idem exempli, & in cæteris omnia inferenda inculcanda quæ essent. Præterea quo pacto non latissime delirant illi qui in minima carne, carnem dicunt esse infinitam, similiter aquam & terram, atque aërem infinitum: ea quæ postremo omnia quæ nos supradiximus, per se ipsa posse subsistere, & à se uicissim esse distincta, quo quid potest esse horridius? Nam in eo quod separata sunt, terminum & finem accipiunt, quia simul atque separatur distinctionem & loci magnitudinis nanciscuntur. Quamobrem si uera esset Anaxagoræ sententia, fuissent principia non solum multitudine, sed etiam magnitudine infinita: quod nihil aliud est, quam facere ut sint infinites infinita. Quod si quis tueri Anaxagoræ uelit, dicat quæ principia quidem, quoniam aliam naturam habere non possunt, immista non esse: sed quum dicitur insunt esse omnibus omnia, de sensilibus id concretis quæ esse intellegendum. Transferant rationes subinde ad sensilia & concretiones. exempli gratia ad aquam sensilem: Aquæ enim ineunt carnes & ossa infinita, quæ separata actu concretiones sunt, atque ex omnibus generabunt, quia & sensilia sunt, & possunt excerni. Quare & horum singulis rursus alia quoque inerunt. Nunquam enim fieri poterit, ut in syncera & prima principia resoluantur. nam hoc esse impossibile idem Anaxagoras clarissime attestatur. Quomodo igitur ea esse facere diuina mens statuatur? Nōne potius uideri stultissima atque insipientissima debeat, si aggredi uelit ea quæ sint factum impossibilia? Atqui recte quidem illud, sed (forte fortuna) dixit Anaxagoras fieri posse nunquam, uti de strue illa massali omnia entia secernant. Accidētia namque à substantia separari non possunt. Quem igitur finem laboris inueniet prouidentissima scilicet mens, si ea attentauerit quæ perfici,

perfici, & ad exitum conferri non possint. Quādo neq̃ magnitudinem principiorū definiuit, quippe quæ diuidi censet in infinitum neq̃ qualitātē. Nequeunt enim à substantia separari colores, habitus, & postremo accidentia reliqua. Quorum alterū menti suæ, neq̃ ille quidem tribuit: alterum nos ueritatis gratia insiciamur, quando præsertim neq̃ illud quoq̃ acute Anaxagoras uidebat, propterea carnem ex carunculis constare, lapidē ex lapillis, aurū ex aurelijs, quod putabat unamquamq̃ similium particularū in similes partes minimas secari posse, ut siquid inde abiret atq̃ decederet coalitu earūdem partium, quæ secessissent, nouus alius cōtinuo ceu partus existeret. Ceterum non conficitur. Lutū enim & in luta diuidit, & in aquā & in terram. Ex quibus ergo potissimū dixeris constare lutum, utrū ex lutulis, an ex terra potius atq̃ humores nonne uerius sit lutum fieri, nihil esse aliud quā ex humore, & terra cōstare ex lutulis componi, nihil aliud esse, quā incrementum atq̃ grandescere. Neq̃ enim quemadmodum lateres sua strue & compositione domū efficiunt, ita quū ex aqua fit aēr, uel ē diuerso ex aëre aqua quū fit, coeūntes atque quæ totū cōstāt, & cōstituunt elementū. Quod tamē se quis apud eos, qui egregiū scilicet & admirabilē illū cōcretionis modū p̃ferūt. Enimuero ipsum aērē scimus in aquā alterascēdo transferri, atq̃ ita fieri aquā saltē sensu percipimus. Eodē pacto & Empedocles excretionē atq̃ cōcretionē arbitratus est oīa generari. Tamē leuius errauit, qđ finita & certa principia posuit. Sed nōdū est tractāndus ijs locus.

Ceterum illuc me refero, quod contraria principia omnes constituere, & ij qui unū omnia & immobilia, & ij qui plura esse dixerunt, & qui etiam infinita. Etenim Parmenides in ijs libris, quibus sententiā suā astruxit, calidū & frigidū, principia esse dixit. Quorū alterum ignē, alterū terrā uocauit. Anaxagoras quoq̃ in similibus particulis posuit contrarias, quēadmodū Anaximander secretionem & concretionē, & Democritus plenum & inane, quæ quum principia constituisset, & generationes rerum figura, situ, & ordine distinxisset, aptissime uisus est adhibuisse contraria. Sunt enim omnia illa contrariorum

q ij genera,

40

41
Contraria
principia ab
omnibus ferē
philosophis
constituta.

*Contrariorū
genera.*

genera, situs, figura, ordo. Nam situs alius dexter, alius sinister, supernus, infernus, anterior, posterior. Figurarum quoque rectilinea alia, orbicularis alia, quas ille pro contrariis habuit. Nam de Empedocle atque Platone, de quibus physicis qui raritudinem densitudinemque contraria principia

42

esse uoluerunt, abunde supra diximus. Ac mihi quidem acrius intuenti mediisfidius uidetur omnes haud sine ratione in hanc sententiam discessisse. Nam si naturam principij spectes, reperies tria esse in principijs necessaria. Primum, ut ex se uicissim non existant, alioquin principia, & non principia esse probareretur. Secundum, ut neque ex alijs constent. Nam si prima non sunt, quo pacto possunt esse principia? Tertium, ut ex illis constent cetera, atque hoc est principijs maxime proprium. Hæc autem omnia primis

*In principijs
tria necessaria
requiri.*

*Contraria
prima.*

contrariis oportet inesse. Prima contraria uoco, quæ sunt maxime generalia. Nam ex alijs constare iccirco non debent principia, quoniam ipsa sunt prima. Neque mutuo ex seipsis ea ratione quia contraria sunt. Neque perturbet quisquam, si quando audiat dici, ex albo fieri quippiam ut sit nigrum. Non enim ita dicuntur ex sese fieri contraria, ut proprie mutuo fieri intelligantur ex sese, sed ita, ut quasi post sese mutuo atque ordine quodam produci generarique uideantur. Sed quisnam ille modus est, inquires, quo fieri ex se mutuo posse contraria negauimus? Nimirum is, quo de ære statuat dicimus fieri. Neque enim uno permanente su

*Contraria ex
contrariis fieri
quomodo
intelligi.*

43

perstiteque contrario generari alterum potest. Necesse est autem principia non corrumpi, quod si seruata in alterum transmutentur, sequetur duo simul adesse contraria, quod est impossibile. Sed quæres quonam pacto constent ex contrariis, ceu ex principijs reliqua. Profecto id ea ratione necessarium maxime uidetur, quod per transmutationem generatio omnis conficitur, quemadmodum ostendet. In contraria porro omnis generatio desinit. Verum quia obscuriora uidetur hæc esse, quæ dicimus, paulo altius repetere ac res metiri statuimus, ut hoc ipsum facilius fiat intellectuque capiatur. Existimare itaque oportet, nihil esse quod aut augere in quodlibet, & utcumque fors tulit, aut pati à quolibet possit. Nam neque homo generando a se natura idoneus est,

*Principia in
corruptibilia
Quæstio.*

neque

neq̃ adamas non tutus à ferri ictu. Non igitur fieri aut nasci omnia de omnibus poterunt. Nam album ex musico fieri nequit, sed ex nigro duntaxat, aut flauo, aut ex ijs coloribus aliquo, qui quòd sunt in interlinitio contrariorum positi, ancipites mediq̃ habentur. Dices fortasse nō esse hoc perpetuo uerum. Videri enim lusciniā de Musica fieri candidam. Sed soluitur. Illud euenit non in eo quòd musica, sed in eo quòd nigra fuisset. Nam quū accidere possit ut idem qui sit albus sit etiā musicus, facile aberratur, dum non ex albo, sed ex musico nigrum fieri creditur. Quòd si id quod per se est distinxeris ab eo, quod ex accidēte sit, inuenies albū ex nigro uel ex fusco per se, ex perito aut grām matico per accidēs factum. Nihil enim uetat eundem qui niger sit aut musicum, aut fabrū, aut excussorem, aut militem, aut imperatorem esse. Quare usurpatio atq̃ abusus fuerit, si quenq̃ dixeris nigrum esse factum ab Arithmetico uolati bipede: sunt enim huiusmodi generationes ex accidente omnes. Per se autē album generatur ex nigro, & si quis subtilitate diligenti exigit id ex non albo: non tamen hoc ita accipiendum, ut ex omni eo quod sit non album, fieri nigrum putetur (est enim Hippocentaurus & Seylla non albū) sed de eo non albo intelligendū est quod de fusco, ueneto, rutulo, & cæteris finitimis prædicetur. Pariter Musicus de non musico fiet, non de columna, neq̃ de nauī, quæ & ipsa sunt nō musica: sed de eo quod *ἀμουσον*, id est immusicū (nouo quidem nomine, & fortasse duro, sed ad rem demonstrandā satis idoneo) appellaueris: aut si quid inter musicum & immusicū ambigit. Eodē modo album non abibit corrupteturū in quodlibet, neq̃ per se corruptetur in musicū, sed ex accidēte. Nam ustulati hominis coloratiq̃ albedo per se in nigriciē corrupta est, qd̃ si contingat ut idem ille qui ustulatus est, musicus fuerit, dici potest ex accidente albedinē in musicum fuisse conuersam. Simili modo si musicū corrumpatur, non corrupensur in nigrū, sed in musicum. Neq̃ solum hæc uidentur esse uera in ijs quæ per alterationes accidentium producuntur, qualia sunt quæ mox diximus: sed etiam in ijs uel latissimè patet eadem ratio, quæ per concretionē secretionemq̃

Ex non albo fit album, sed non ex quolibet: Rursus album in non albū corrumpitur, sed non quodlibet.

Composita.

45

generantur, qualia sunt ea quæ uocamus composita. Latet tamen in ijs quandoq; eadem causa, quòd contrariorū fere plurium non habetur uisitatū nomen, quemadmodū habetur albi nigriq;. Ita quibusdam priuationes suis nominibus efferuntur, quibusdā non ipsæ priuationes, sed aliorum solæ negationes habentur: nam cōmunia compositis omnibus nomina facile esset inuenire, cuiusmodi sunt conuenientia, inconuenientia, ex quibus generatio proficisceretur omnis, & in quas corruptio itidē reuerteretur. Particularibus uero singulisq; compositis propria in communi utiq; loquendi consuetudine non reperiunt. Veruntamen omne cōuenienter factum ex non cōueniente fit, & ad inconueniens corrumpit, non ad quod uis, sed ad id qd̄ spectatim cōtraponebatur aduersabaturq;. Non enim hominis cōuenientia ad inconuenientia equi corrumpitur, neq; ea quæ canis est in eam quæ sit plantarū, neq; rursum ex illis fiunt. Sed homo in hominis inconuenientia abit: equus in eam quæ ad equū pertinet. Plane nihil interest loco inconuenientis & cōuenientis, ordinatum & inordinatū discas, compositum & incompositū, aptum ineptū, deformatum informe. Nimirū eadem ratio in omnibus obseruanda. Sumantur itaq; undelubet exempla. Domus ordinatio ex inordinatione fit, non omni, neq; ex ea, quæ nauis est, sed ex ea quæ spectat ad domū. Est enim ea inordinatio in eo, quòd neq; lapidum, neq; laterum strues cum admodum ornata & disposita est, quo cōueniebat in domū. Econtrario quoq; domus quando corrumpitur, in eandē hanc inordinationem redit. Item aceruus congestusq; tritici fit ex opposito, quam aceruo tritici congruebat, non quam aceruo lignorum: corrumpitur quoq; non in lignorum, sed in tritici dissolutionem. Aequæ & statua ex statu figuratura fit. Et ne in singulis morer, manifestum esse arbitror omne quod fit, ex contrarijs fieri, & omne quod corrumpitur, in contrariam aut finitimā concedere, atque abire substantiam. Nam & intermedia ex contrarijs generantur, quod uidere in coloribus licet, ut illud quàm possit uerissime affirmari: Quæcunq; natura sunt facta, aut contraria esse, aut ex contrarijs ortum habere. Contraria ea sunt

*Ex contrarijs
omnia genera-
rari, et in con-
traria corrū-
pi.*

Contraria.

sunt, quæ eiusdem generis extremos seu margines obtinent. Ex contrarijs constantibus horum in medio collocantur. Cæterum illud commonuisse hoc loco expediet, quamuis ex contrarijs generationes omnes procedere, & in contraria corruptiones abire dixerimus: non tamen restare permanereue contraria illa corruptis, aut genitis rebus concedimus, alioquin nobis ipsis pugnaremus. Est autem ita intelligendum, ut dixi, fieri hoc ab illo, id est hoc post illud. Hæcenus ferme omnes consentiunt elementa, atque ea quæ cuiusque principia uidebantur, haberi contraria, non tam ratione inducti, quam ipsa ueritatis uis. Dissentiunt autem inter se omnes in ea re, quod alij priora generaliora, alij posteriora & particulariora principia tradidere, alij constituti sunt ea quæ rationi perspicua magis essent, alij quæ notiora sensibus uiderentur, alteri calidum, humidum, frigidum, siccum (quæ posteriora, particulariora, cognobiliora sunt principia) constituerunt: alteri magnum & paruum, par & impar, concordiam, discordiam, quæ cum ratione priora esse, tum generaliora notiora uidebantur. Verum tamen hi partim diuersa sequebantur, partim eadem uidebant. Hæc enim omnia inter se quandam similitudinem habent. Nam quemadmodum concordia refertur ad litem, ita impar refertur ad par, calidum ad frigidum, siccum ad humidum. Præterea quedam ex illis sub concretionem & sub excessum cadunt, quedam sub secretionem defectuque reponuntur.

Quam itaque contraria principia esse necessariū sit, satis manifestum esse iudico. Est autem sequens (ut arbitror) quis sit numerus principiorum ostendere. Indicatum est supra, neque unum esse posse principium, neque infinita. Vnum ea ratione, quia contraria & opposita quoniam sint, hoc ipso nequeunt infinita esse. Quoniam quod separare ac distrahere illa oporteret in duo, tum etiam quod rerum scientia obiter tolleret. Accedit quod naturæ unius & generis una uidetur esse oppositio contrarietasque. Genus autem unum dicitur, proprietas quod potest in species, non etiam in genera secari. Ita circa colorem albedo & nigritia, circa saporis dulcor & amarities inueniuntur. Oppositionem uocamus duorum oppositorum contrariorumque habitum quendam atque responsum. Circa materialem

Veteres de principijs qd generaliter senserint.

50

Principia quot.

Genus unum

Oppositio.

rialem igitur generatileq; substantiā, cuius principia quæ-
rimus, una quoq; esse debet oppositio non infinita, quan-
do præsertim nihil prohibet adortus & nouationes rerum
principia finita posse sufficere. Nam Empedocles qui pos-
suit esse finita melius mehercule & commodius q̃ Anaxa-
goras, rerum quæ generantur naturā absoluit. Quod si hæc
vera sunt, atq; una esse unius naturæ oppositio debet, se-
quitur necessario, ut aut duo sola principia sint, uidelicet
prima illa contraria: aut cōiungenda consociandaq; illis
sit etiamnum materia quædā atq; subiectum. Quod tam
& si mihi maxime necessarium uidetur, uelim tamen seors-
um ipse tecum paulo serius consyderes, sit ne ulla densitu-
do, quæ ipsa per se possit raritudinem facere, contrariet, aut
ulla caliditas quæ frigiditatē, aut amicitia ulla quæ odiū:
postremo qualitates ullæ quæ cōtrarias qualitates gignāt.
Sed nedū facere aut gignere reputemus num etiā esse ipsa
per se possint, atq; seorsum consistere, frigiditas, caliditas,
cōcretio, secretio, & similia ijs. Nonne potius tertiu quid-
dam substemendum subiiciendumq; est, circa quod uelut
ei fundamentum ad uicissitudinē rerum constituendam ia-
ctum, et illa subsistere & generare deinceps reliqua possint.
Non em̃ sese illa (de contrarijs primis loquor) mutuo sube-
sunt, neq; item supersistere concretionē secretio nascitur,
aut suscipitur in concretionē, neq; raritudo densitudinem
subit, sed alterum alteri cædit, tertio quodā recipiente bas-
iulanteq; id quod nouatur & gignitur. Quapropter etiam
philosophi ueteres contrarijs unā pluresue naturas subij-
ciebant. Sed uel hinc quoq; probabit quod uolumus. Prin-
cipia dixerit aliquis in subiecto collocari non debent, alios
quin principij principiu cogemur asserre. Nam subiectum
uidetur prius esse & substantia, ijs quæ in subiecto cōtinen-
tur: cōtraria porro in subiecto sunt omnia, non igit uidens-
tur esse posse principia quæ dicant esse contraria. Itē nulli
rei uidemus subiecta esse contraria: principia aut necesse
est omnibus subijci, non igit cōtraria sunt principia. Item
negamus substantiam ullam aduersari substantiæ: Non
igitur substantiæ sunt quæ uidentur esse contraria. Quod
si non sunt substantiæ, manifestum est non esse principia,
alioquin

*Cōtraria non
sine materia
& subiecto.*

*Subiectū sit
ne contrarijs
prius.*

*Rationes qui-
bus cōtraria
nō uideantur
esse principia*

alioquin fateri cogeremur principia substantiarum non esse substantias. Verum si prior oratio demonstrabat oppositionem inesse principiis, & uidetur nihilominus secūda hæc & posterior efficere, ne principia uideantur esse cōtraria, cum illis utiq; sentiendum est, qui duobus contrariis tertiam addidere materiam: quæ prior quamuis esset, quamuisq; magis etiamnum insigniter principiū esse uideretur, nihilominus illorū indigeret, utpote quæ per se ipsa constituere nihil architectariue posset. Atque hoc quoq; ueteribus placuisse comperio. Illi enim unam quampiam uaturā contrariis subiecerūt, propter quam unum omnia esse arbitrabantur, aut aquam, aut ignem, aut id quod medium fingeant inter aquam & ignem: propius autem accedūt ueritatem, qui intermedium illud comminiscuntur. Nam ignis aptissime ex contrariis cōstat, quippe qui feruida & sicca natura sit, quorum frigidity & humiditas cōtrariæ qualitates habentur. Oportet autem id, quod est subiectum cōtrariis in sua natura nullum habere contrarium, alioquin necesse esset, ut alterutrum, aut non susciperetur aut corrumperetur, quorū utrūq; pugnat descriptioni principij. Quare non absque ratione senserunt ij, qui subiectū aliud ab elementis quatuor posuere. Eadē ratione minus erratur ab ijs, qui aërem substernunt. Habet enim aër minimam differentiam sensiliū portionē. Tertio succedūt loco, qui aquam cōstituere subiectū. Calefit enim eadē permanens, & frigescit, liquatur, congelascit, funditur, cogitur. Planē uidentur omnes unū illud subiectū contrariis informasse: alij raritudine, densitudine: alij magno atq; paruo. Hæc autem sub excessū scilicet defectuq; recidūt. Videtur autem peruetus esse opinio, triarerū esse principia oportere, subiectum, defectū, excessum. Ac numerum quidem principiorum eundem omnes asciscunt, non tamen eosdem omnes modo. Nam ueteres duo agere, tertium pati putauere: in contrarium Platoni uisum, duo pati, agere unum, quemadmodū & supradixi. Quēobrem cōuenit tria esse elementa. Est autem de ijs elemētis nobis in præsentia sermo, quæ rebus generatis insunt.

11
Responsio.

54
Ex contrario
rum rationis
bus eleganter
principij ratio
colligitur, & est
τὸν ἀρχαῖς
ἡμῶν ἀρ-
χῶν κατὰ
λογος.

11

1 Plura

16
*Aristoteles
 generalia &
 fusa in totam
 naturam tra-
 dit principia.
 Anaxagoras
 uero singula-
 ria, et sua cui-
 que, cuius qui-
 de ἀπὸ τοῦ οὐ-
 θενός οὐκ
 θενός uide-
 tur. Nam si
 cuiusq; natu-
 ra principia
 excutias, cetera
 te infinita ex-
 runt trinitas
 ita.*

PLura uero esse quàm tria nō amplius cōuenit. Nam ad patiendū sufficit subiectum unum, ad agendum satis sunt contraria, quòd si aut alteram addideris oppositionem, aut subiectum alterum, cogeris utrunq; duplicare. Nam si alterum sit subiectum, alteram quosque oppositionem esse continuo oportebit. Et si altera sit oppositio, alterum pariter subiectum habebitur. Aut igitur ex utraque trinitate eadem generabuntur, aut diuerfa: si eadem, superfluet altera: si diuerfa, non erunt eadem principia rerum generatarū, neq; elementa in se uicibus cōuertentur ignis, aēr, aqua, tellus. Præterea & cur duæ solum & nō plures trinitates erunt, atq; subinde infinitæ, nullam cōperio rationem. Quæ si duas, nō eadem quoque possit plures atq; adeò infinitas afferre? Nam si idcirco dixeris duas esse, quòd ea quæ animalium principia sunt, differre oporteat ab ijs quæ sunt plantarū: cur non ita differre debebunt, quæ singillatim cuiusq; generis sunt plantarū? Deinde uidemus animalia plantis ali, plantas porro fieri ex elementis, ita ut manifestum sit in uices omnia transmutare alternante, & reciprocante natura. Quod si duas oppositiones & unum subiectū attuleris, dixerisq; inter se illas mutuo uicibusq; transferri, nihilo secius eadem te incommoda sequentur, atq; altera illarum utiq; erit superuacanea: quādoquidem si mutua conuersio sit, necessarium est illa ceu coalescere, atq; eadē fieri. Nam si contrariorū oppositorū in cōtraria est abitio (sit una oppositio A. B, altera C. D) Si igit ipsum A (quemadmodū potest) in ipsum B mutari, ita possit in D, profecto ipsum B (& ipsum D planè sint idem futura: & si ipsum B (quemadmodū potest) in A, ita possit in C, necessario A & C eadem omnino res fuerit. Est enim in cōtraria transitus, & unum uni aduersatur. Sed & supra diximus circa unam naturā uersari oppositionē unam. Est autem generalis materialisq; substātia natura una. Nam si plura quàm duo contraria inuenirentur, utique sub primis illis quæ propria sunt, summæ substantiæ collocare, & reponere oporteret. Quod & qualitatis principio licet uidere. Nam & album & nigrū propinqua sunt colori

*Duo absumpta
 ra. Primum,
 In contraria
 transitus. Secū-
 dū, Vnū
 uni aduersa-
 rium.*

colori cōtraria, non qualitati. Si qua igitur qualitatis eius, quæ de summo genere est, cōtraria habebuntur: illuc cetera quoque referenda erunt. Ergo neque unum esse principium, neque duo, uel tria, manifestū fecimus. Vtrum autem duo tantū, an tria sint, magna & longe dubia quæstio est. Nunc igitur nobis de rerum generatione tractandum, neque de ea demū, quæ ad substantiā pertinet, uerū: etiam de ea quæ ad alterationē, hoc est, nō modo quæ ad modum stirpes atque homines fiant, sed quemadmodū Geometræ, Grāmatici, Musici. Atque hoc summam & cōmunibus scitis agatur. Ita enim facilius cōmodiusque uidetur, quæadmodū & initio faciendū esse ostendimus. Quum dicimus aliud ex alio fieri, aut ex simplici aut ex cōposito fieri dicimus. Ex simplici quū ex immusico musicus fit, ex illiterato literatus: uel aliter, quū immusicus efficitur musicus, & illiteratus literatus. Est enim eadē significātiā utriusque orationis, tamen si uerba paulū cōmutantur. Nam quū dicimus homo fit musicus, etiam tunc simplici uoce utimur. Neque solum id quod trāsmutatur, uidelicet homo, sed etiā id in quod trāsmutat, uidelicet musicus simplex est. Quod si per cōplexionē dixerō, immusicus homo, fit musicus, iunctū erit id quod mutat, id est, homo, cū eo in quod mutatur, id est, immusicus. Inter hæc autē duo quæ cōpositam dictionē faciūt (hominē dico & immusicū) nōnulla differentia habetur, & in uoce & in significātiōe. Si seorsum & simpliciter proferant, in uoce, quia alterum dupliciter potest efferri (nam & ex immusico fieri musicū, & immusicū fieri musicū assueuimus dicere) In altero uariare nō est, sed plurimū utimur recto, ita homo fit musicus: nō flexo, ita ex homine fit musicus, Callias fit literatus nō ex Callia. Alioquin pauca sunt, in quibus rectius dicas, ex hoc fit, quā hoc fit. uerbi causa: Ex ære fit statua rectius, quā si æs: ex lateribus fit domus rectius, quā si lateres dicamus. Atque hæc est in uoce distantia. In natura uero & significātiōe illud est, & quidē maximū perspicuūque discriminē. Nam alterū in trāsmutationibus remanet, alterū perit. Homo enim, quū fit de immusico musicus, & homo est & remanet, immusicus

Explicat for
mas loquendi
de priuatione,
& orationis
cum dici
mus, Ex hoc
fit aliquid, et,
Hoc fit ali
quid, signifi
cantiā ostendit.

nō remanet, quandoq; neq; tunc quoq; remanet, quum
 60 per se dicimus immusicū fieri musicum. Sed et si immusi-
 cum cū homine copulaueris, adæq; immusicus homo
 non remanet. Loquor autem de tota dictione, quæ duas
 bus illis iunctim uocibus constat. His igitur hunc in mo-
 dum expositis, id quod restat ac superat Materiā uoco:
 id quod nō superat, sed abit uanetq; priuationē, immu-
 sicum dico illiteratum uē. Vtrunq; uero imaginari facile
 est ex eadem esse materiā numero, quādo neq; talia possunt
 seorsum citra materiā substantiamq; consistere, sed
 in homine cognoscūtur. Ratio autē sola distinguit. Neq;
 enim idem est hominem, & immusicum hominem esse.
 Oportet autem & priores differētias meminisse, hoc est
 alterum permanere, non permanere alterum, hominem
 superesse, non superesse immusicum. Atq; hoc nimirum
 rectissima ratione uidetur cōtingere. Facta siquidem in
 musicum abitione, cōtinuo effugit id, quod uenienti op-
 ponebatur, id manet quod non opponebat, hoc est subs-
 61 iectum. Satis quoque ampla atq; sufficiens ea differen-
 tia est, quā ostēdimus uoce cōstare. Declarauimus enim
 quum de priuatione paulō ante loqueremur, nonnullas
 esse res, in quibus & hoc & ex hoc recte utrunq; dici con-
 sueuisset, ex immusico musicum fieri, & immusicum mu-
 sicum. Idem sermo cōpositis congruit. At quum de ma-
 teria uerba sunt, dissimilis est ratio loquendi, aliquando
 utimur recto, aliquando nō utimur. Nam hōminem fie-
 ri literatum dicimus, non ex homine, contrā nauim ex li-
 gnis, non ligna nauim fieri, alioquin uidebatur casus ille
 ex hoc conuenire maxime priuationi, rectus materiæ &
 permanēti. Nam inflexio illa de recto uidet abiens quid-
 dam & cōcedens significare, Rectus contrā casus subsis-
 tens & restitans. Cæterū quanq; esse uidentur, utimur ta-
 men interdū & flexo, quū de materia loquimur, ut suprā
 dixi: appellat enim materiā ablatiuus ex hoc, propterea
 quod intra se tenet contrariū adueniētis formæ. Quum
 enim nullum habeatur nomē, quo priuatio eius formæ,
 quæ ad statuā pertinet, indicetur, ex ære fieri statuam di-
 cimus: perinde ac si æri insit illius formæ priuatio. Hoc
 autem

Cur loco pri-
 uationis, ma-
 teria utamur
 uocabulis.

autem modo loqui solemus, quasi ex ære informato ea priuatione, quæ spectat ad statuam, statua efficiatur, & ex lignis informatis ea priuatione, quæ spectat ad classem, ex ædificetur classis. Quòd si hoc ex vi dictionis illius non est perspicuum, nihilominus subest quædam uirtus in ea propositione, qua id maxime significatur. Quamobrem initio tunc, quum eam distinctionē adhibui, demonstrauit ablatiuum ex hoc & de compositis dici: nunc ostendi, interim manifestum esse significatū, ut in eo exēplo quod ante subieci, interim solam uim & uirtutem propositionis elici, ut quum dicitur, ex ære fit statua. Igitur quum ex aqua dicimus aërem gigni, uerbo ex aqua utimur tanq̃ composito. Est enim aqua compositum quiddā ex subiecto quod peruenit, & priuatione ea, quæ formæ aëris erat opposita, ut appareat eiusmodi quoq̃ in totum remanere non posse: quod cum ijs conuenit quæ superius diximus. Nam composita dicebamus nō remanere uniuersa. exempli causa: Homo immuscus, totū hoc non manet quū muscus fit. Sed de hoc producti sumus, ut plura fortasse diceremus, quàm erat necesse.

*Videtur hæc
σερόφαις, σ.
ἐλπίχους op
posita esse.*

Plane generationibus cōstituendis in materia opus est priuatione, alioquin nihil fieri posset, quia quies quid fieri dicere, necessario anticiparet esse. Quare quanquā nullibi subsistit priuatio, sed sola ratione, necessaria tamen est ceu altera quædam natura, quæ alteri naturæ accidat. Sed contrā est illud: Si materia in sua substantia priuationem habet innexam comprehensamq̃, nonne ex ea mutatione corrumpetur, quæ esset ad formā? Quum priuationis essentia in eo sit quod est priuatum esse. Præterea essentia materiæ constituitur potentia: potentia porro coniuncta est priuationi: alioquin potentia non fuisset, nisi priuationē cum illa copulatam intelligamus. Sed solui. Et ne propterea tumultuemus, paulò alius repetēda res est. Omnia quæ rebus alijs insunt, aut per se insunt, aut per comparisonem ad alterū. Ligno per se contingit esse bipedale, duplum esse habet per comparisonē ad alterum. Materia igitur ad suam essentia constitutendā non indiget potestate, neq̃ potestas ulla in prima ac simplici ratione

Digressio.

Obiectio.

Solutio.

*Inest quippiā
alteri dupli
citer.*

r ij mates

Materia proprie, & Subiectum quid.

materiæ includitur, sed primū res quædam est in se & existit actu. Deinde materia intelligitur aliorū esse, & secundum posteriorem hanc considerationē, rationem potentiæ cōtrahit. Nomen itaq; materiæ in eo respectu secum proculdubio affert potestatis essentiā, & ad quasq; res materia deriuatur, ad easdē referenda & cōmunicanda est ratio potestatis. Ita tamē ut (quemadmodū dixi) prima materiæ notio non sit eiusmodi, ut referat ad alia. Scio tamē esse perdifficile illa respōsione, relationeq; sequestrata materiam nudā & solam intelligi, cæterū assequi poteris, si in eam indaginem paulo actius incubueris studiumq; cōtuleris. Sed repetendū est denuo: Quum de materia duo nomina prædicari soleant, subiectum scilicet & materia, nomen materiæ magis accedere uidet ad eam naturā, quā ipse per se obtinet. Subiectū contra propius ad eam considerationē, secundum quam refertur ad alia. Vtrunq; tamen nomē ex ijs uocibus est, quæ referūtur ad aliud. Nam & materia esse dicitur alicuius materia, & subiectū alicui subiectū. Sed quū pro materia alicuius capitur, tunc cum potentia priuationeq; id est. Dicitur enim materia earū rerum esse, quæ factæ aut ortæ nondū sunt. Quum uero accipitur pro subiecto, tunc cum priuatione nō est. Nihil enī prohibet materiam alicui formæ subiectā esse. illius autē qui potest esse materia, cuius continendi potestati amissæ. Quapropter æs, eatenus dum sine forma ulla est, recte dixeris materiam statuæ. Posteaquā uero iam est formatū, iam in Apolline aut in Mercurio factum fufumq;, non materiam amplius recte, sed subiectum appella ueris. Huius rei signo est illud, quòd idem hoc æs subiectum & permanens, aliàs aliarum rerum materia efficitur. Quemadmodum enim Boëthius inquit, materia qualitatibus informata non amplius materia remanet (nam secundum se informis est, & speciebus omnibus caret) sed adhibitis qualitatibus materia abit in subiectis, quippe quod cum forma & termino sit, & formæ subijciat & termino. Materiæ igitur appellatio tanquam pertinet ad futura, subiectum ad facta olim atq; producta. Sane hæc res quam materiā uocamus, subiectum esse quoddam potest, cui accedit in natura

tura facultas recipiendi & ferendi contraria: nam ut fors
mam potest, ita & priuationem recipere. Quomodo igitur
tur materia dicitur inaffecta, id est carere affectione & qualitate
omni? Quoniam mehercule inaffecti uocabulū hoc loco
nō significat priuationem qualitatis, sed proflus negationem,
qualia sunt illa, illiteratus, immusicus, pro eo quod est
non musicus, non literatus. Nam si inaffectio illa priuationem
significaret, quum priuatio qualitas quædam esse uideatur,
hoc ipso qualitatem amplecti præferri materia uideretur.
In quibus itaque negatio uera est, in his priuatio non sequitur.
Non enim de quo potest dici, nō iustum, de eodem dici potest iniustum: neque de quo uerū
est dicere, quod comā aut capillitium non habet, de eodē
uerum est dicere quod caluet. Nulla igitur ratione essentia
materiæ potest in eo consistere, quod est priuatum esse:
sed quemadmodum cera, ex qua fingi leo potest, non est
amplius cera, quum factus est leo, ita & primū illud subiectum,
quod potest formas omnes suscipere, quāuis priuatum
omnibus uideatur esse, non tamen in eo quod subiectum est,
priuatum esse dici uale potest. Subiectum enim esse nullo
modo posset, si formam cum priuatione reciperet. Sed priuatum
esse dicitur ea ratione, secundum quā ei accidit accommodatio,
atque habilitas quædam ad formas omnes suscipiendas.
Dixi accidit: quia prius in se quædam absoluta res est,
quæ referat aut accommodetur ad alia. Quapropter materia
per formā aliquam terminata, subiectum potest dici, materia
non potest. De hoc autem posterius quoque uidebimus:
nunc redeundum est, unde diuertimus.

QUum itaque multifariam fieri quidpiā dicatur, hoc
simpliciter, illud non simpliciter, simpliciter sunt substantiæ.
Nam album fieri simpliciter nequit, sed id duntaxat quod
nuncupatur & demonstratur hoc aliquid. Corpus enim
quum album sit, & bipedale, non simpliciter fieri dicitur,
sed hæc arbor, hæc planta. Quum igitur tot modis fieri
res dicantur in accidentibus, manifestum est subiectum
esse animal, aut plantā, aut omnino corpus aliquod,
in quo & qualitas, & quātitas, & relatio nes, & id genus
cætera generat. Substantiæ autem producendis su

*Materia inaffecta.
Inaffectum.*

Priuatio & Negatio quod differant.

Subiectum.

Priuatum.

Materiam dici posse subiectum.

*62
Fieri aliquid quot modis dicatur.*

*Substantias
non generari
absq; subiecto*

dis suspicari posset quispiam, non esse subiecto opus, non enim fieri factā substantiam. Est autē ea prima & sensilis, quæ neq; est in subiecto, neq; de subiecto ullo prædicatur. Veruntamē opus esse subiecto aliquo generatiōibus substantiæ faciendis, apprime ad hunc modū manifestū fiet. Si enim cōmunia quædam & generalia in rebus quæ produciuntur, explorare & contemplari uolueris, facile inuenies omnem substantiā, quæ generatur, ex aliquo generari fieriq; subiecto: quemadmodum animalia & plantas ex semine. Omnia quæ sunt, in uniuersum, aut transfiguratione sunt, ut statua (nihil enim aliud in ære mutatur, q̄ figura posituraq; partium) aut appositione ferruminationis neūe, ut ea quæ augentur coaugmentanturūe: aut detractione, ut ex lapide Mercurius: aut strue & cōpositione, ut domus: aut alteratione. Alterationis duæ habentur species: altera que in qualitate aliqua affectiōe q̄ patlaria uersetur, & hæc propriē uidetur alteratio appellanda: altera quæ ad substantiam pertineat, & hæc propriē transmutatio uocatur: quæ nihil aliud est quàm formæ rationisq; trans-

*Alterationis
species.*

Transmutatio

sitio. Atq; hæc omnia citra omnē exceptionē in suo quæq; subiecto geruntur. Necesse est enim esse & subijci aliquid, in quo seruato & superflite transmutatio conficiatur: quemadmodum necesse est esse id, circa quod appositio, detractione, cōpositio exerceantur. Quare ex ijs quæ dicta sunt satis ostensum est, omne quod fit ex forma & subiecto esse compositum: sicut etiā compositū illud fuerat, unde ortū & factum est illud. Porro illud, unde factum est hoc, duobus constabat, & eo quod formæ gignēdæ opponebatur, & ipso subiecto. Dico autem immusicū opponi, hominē subijci: similiter infigurationē, informitatem, inordinationem uoco contraria: Subiectū appello æs, aurum, lapidē.

64

*Formæ et sub
iectum princi
piū & causas
essentiū, quæ
sunt.*

Si igitur rerū naturaliū causæ atq; principia habenda sunt illa, ex quibus tanq̄ intrinsecus positis unaquæq; res fit, & quæ uniuscuiusq; rei essentiam perficiunt, latissime patet, subiectum & formā huiusmodi esse principia, ex quibus omnia cōponantur atq; condantur. Componunt uero nō quemadmodum ex lapidibus aut lateribus domus, sed ratione. Est enim alia hominis ratio, alia musici. Est autem

*65
Principia &
causæ rerum
quæ.*

subiectū

subiectum, si in se cōsideretur, unum quidē numero, sed ratione duo. Dico hoc propter priuationem, quæ materię accidit. Cæterū scire te uelim, quamuis numero una res sit: ratione tamen & cogitatione differre, ut Socrates simus. Sanē homo & aurū quamuis ex ijs in primā subire materiā possit, proprie & maxime numeralia sunt, & hoc aliquid, quæ monstrari uel digito possint. Prima uero materia quanquā non est numeralis, & hoc aliquid, aliquanto tamen propius accedit ad numerum, quā priuatio: imò uero numeralis est, cōparatione utiq; priuationis. Quanto igitur plus composito (quod uero hoc aliquid est) materia cōfert quā priuatio (cōfert autem proculdubio plus, quia & remanet, & apparet recedēte illa) tanto habet magis hæc ut sit hoc aliquid, quā illa. Nam priuatio nullo modo assequi potest, ut hoc aliquid esse uideatur: quippe quæ facefcāt ingrediēte forma exolefcātq;. Deinde ex materia nō fiunt per accidens, ea quę fiunt. Inest enim ijs quæ ex ea gignuntur, ex priuatione omnia per accidens generātur. Nam quoniam materię, quæ per se & proprie principium est, priuatio accidit, ics circo fieri res dicūtur ex priuatione per accidens: quo fit, ut si proprie sit loquendū, duas esse rerum principes causas necesse sit, materiam atq; formam. Cæterū existimas re possis tertiam esse priuationem, quæ iccirco sit causa, ut contraria principia cōstituatur. Planē simplici admodum & pingui Minerua dictum est hætenus, priuationem & formam esse cōtraria. Sed quemadmodum intellegantur esse cōtraria acutius descriptiusq; indicabimus post. Sunt enim nō tanquā contraria, quia in se mutuo agere non uidentur posse, neq; uicissim pati. Quæ ratio efficit, ut necessariū sit, materiam quandā subiectam esse contrarijs. Dictum est & quot principia, & cur tot in rerum naturalium generatione uersentur. facimus palām contrarijs subijci aliquid oportere, docuimus duo prorsus esse contraria: tametsi numerus hic fere superuacaneus esse uideatur. Nam alterius contrarij absentia aut præsencia sufficere uidetur ad transmutationes: ita fieri, ut forma uicem priuationis subire præbereq; uideatur.

64

*Materia quid
à priuatione
differat.*

67

68

Vide Thom.
lib. de natura
generis, cap.
4. et Boëtium
prima & ditio
ne in Porph.
de substantia,
cap. 1

- 69 Nam priuatio neq; natura est, neque forma, sed formæ
mera uelut absentia. Natura uero subiecta, id est, mates
ria ex proportionem atq; relatione cognoscitur. Vt enim
æ ad statum, & lignum ad lectum, ita materia ad cons
ditam substantiam, & ad reliqua interuenientia respectū
& ancillatum gerit. Nam quū sit subiecta substantiæ, ma
nifestum est subijci debere quoq; ijs, quæ substantiæ ac
cidunt. Vtrum autem materia & forma sint substantiæ,
nondū liquet. Neq; illud item adhuc est declaratū, quo
pacto forma principiū sit, & an incorruptilis aliqua, ali
qua uero corruptibilis habeat. Item si incorruptilis quæ
libet, quomodo non æterna sit quælibet: & si non quæli
bet incorruptilis, quomodo quælibet nihilominus prins
cipium sit. Verum supersedeamus hoc loco huiusce
modi quæstionibus. quippe quæ ad partem aliquam insti
tuti nobis operis adiungi non possint, sed ad curam su
perioris philosophi pertinere maxime uideantur.

Gigni nihil
posse, aut cor
rumpi, ratio
nes ueterū,
earumq; dili
gens exami
natio.

- 71 **P**ost hæc exponemus & docebimus medium, quo
difficultates eas quæ animos antiquorū per diu ue
hementer anxerunt, facile diluantur. Planè illi quū
ex philosophiæ rationibus ueritatem & rerum naturam
apprehendere, uel impendio niterentur, à ueritate longis
sime recesserunt. Quamobrem aliam ingressi sunt uiam
ex imperitia disputandi, putaueruntq; nihil gigni posse
neque corrumpi, quum id sequi arbitrarētur propterea,
quod necessarium uidebāt esse quicquid oriretur, aut ex
ente oriri, aut ex non ente. Enim uero ex ente non posse,
quippe quod iam sit, neq; ex non ente, utpote quod fieri
nequeat. Sed oporteat omnino instrui & subijci aliquid.
Quamobrem quum generationem atque ortum de me
dio sustulissent, concretionem secretionemq; suffecerūt,
quibus res non nouari gigniue, sed erui atq; in lucē pro
ferri contingeret. His ita rationibus quum uterentur, id
quod consequens statim erat, adijciebant: hoc est, mul
ta non esse entia oportere, sed unum. Nam si multa sunt,
inquiunt, differentia & diuersa erunt inter se, & quod ses
quens est, diuersa & differētia erunt ab entibus. Quæ au
tem ab entibus differunt esse non posse. Hanc igitur opi
nionem

nionem propter eas, quas diximus, causas maxime secuti atq; amplexi sunt ueteres. Nos uero huiusmodi quaestiones duobus modis exoluimus, quorum prior est hic: Dupliciter dicitur fieri ex ente aliquid. Item ens aut non ens fieri: atque ut generalibus loquamur, ens pati agere uel solet habere significatos duos. Neque hoc modo in simplici generatione intelligendum, qualis est hominis, sed & in cæteris quoque, ut quum quis albus aut musculus fit. Vt autem latius ea res pateat, subiiciemus exemplum: Dicimus medicū agere quippiam aut pati dupliciter: per se, id est, in eo quod medicus: per accidens in eo quod non medicus. Quum enim curat ægros, per se id facit ut medicus, quū uero ædificat, non facit id amplius tanquam medicus, sed tanquam is, cui accidit ædificator, ut esset & opifex. Rursum si per ignauiam aut negligētiā dediscat medicandi artem, patitur in eo quod medicus. Si uero efficiatur albus, non patitur hoc in eo quod medicus, sed per accidens, puta in eo quod niger. Igitur duo significantur, quum ex non entibus fieri, aut non ens fieri dicitur. Vnum ut id quod est non ens, insit, & essentiam suscipiat, quod est impossibile. Atq; hic est significatus orationis illius in qua dicitur: De non ente in eo quod non ens fieri aliquid. Quem significatum quum solum esse ueteres essent suspicati, generationem ademerunt à rebus. Alterum quod significant ea uerba, est, ut intelligatur non ens abire & cōcedere ei enti, quod est futurum: quemadmodum fit ex immusico musicus. Atq; hoc est de nō ente per accidens fieri. Id enim quod ex aliquo tanquam non subito immanenteq; fit, per accidens ex non ente fieri dicitur, quo significatu nos diximus, ex non ente fieri ea quæ fiunt. Quoniam ex priuatione, quæ in se nō ens est, cōcedente & abeūte fiunt. Vel alio modo etiam fiunt per accidens ex non ente, quod ex ea materia generantur, cui priuatio, quæ non ens est, accidit. Ita fit ut in rebus generatis possit inesse non ens: nō tamen id, quod est per se non ens, sed cui non ens hæret & accidit. Hoc autem est ipsa materia. Aequè & illud fieri non potest, ut ex eo quod est, fiat simpliciter ali-

73
*Ex ente fieri
aliquid duobus
modis intelligitur.*

74

75
*Ex nō ente simpliciter
fieri aliquid duobus
modis.*

*Ex non ente
per accidens
fieri.*

76

s ij quid

*Ex animali
animal fieri.*

- quid, aut id quod est, fiat ea parte qua est: per accidēs autem, ex eo fieri quod iam est, nihil pugnat. Et ut clariorā sint ea quæ dicimus, adhibebitur exemplum. Ponamus cāphē in equū mutari, aut in quiduis aliud animal, quod & fieri cernitur in aliquibus. Quemadmodū itaq; is, qui dicit animal fieri ex animali, non dicit id, quatenus animal est (Nō enim fieri potest, ut animal quum abit in alterū animal, trāsmutetur in eo quod animal: neq; quod fit animal ex animali, tāquam ex animali fit animal. Sed quum ex animali fieri animal dicitur, nihil aliud significatur, quā quod ex eo cui esse animal cōtingit, alterum quiddam fit, cui esse itidem animal cōtingit. Similiter si aqua fiat ex aēre, ens ex ente factū esse uidebit: nō quod
- 77 eares, quæ iam est fiat denuo, aut ea quæ iam est facta, sed quod ex aliquo, de quo prædicetur ens, alia res gignatur, de qua etiam prædicetur ens) Quemadmodum ergo si fiat animal, in eo quod animal, non ex animali fit, sed ex non animali, puta ex semine: ita si ens simpliciter fieret, non ex ente aliquo fieret, sed penitus ex non ente. Quod fieri omnino nō est. Eodē modo, neq; id qđ simpliciter est, non ens fieri potest ulla ratione. Quapropter ex ente & non ente generari res queunt, sine ulla controuersia repugnantiaue, quia non eodem respectu considerantur neq; capiuntur. Nam si ex ente generari rem dixeris, recte dixeris, quia alterum quiddam est. Si cōtrā dixeris ex nō ente, recte etiā dixeris, quia hoc non est in eo quod fit. Et ut simplicius loquar, generatio est partim ex ente quod non fit, & partim ex non ente, quod fit. Quo euenit ut priuatio & huiusmodi natura ipsius necessaria sit ad generationem cōseruandam, quia scilicet nullum ens in eo quod ens, generari potest. Cum materia igitur merito debet adesse priuatio. Atq; hic unus est dissoluēdi modus.
- 78 *Solutio altera* 79. Alter est is qui ducit ex ea diuisione, quæ nobis prædita est de actu & potestate. Ex materia siquidem quum fiant res, fiunt proculdubio ex ente potentia, non ex ente actu. Atque huius quoq; solutionis uiam nobis natura priuationis aperuit, quippe qui efficiat, ut materia sit potestate non actu. Non est itaq; prorsus inutilis generandis
- dis

dis rebus priuatio. Quamuis causa per accidens rerum, quæ generantur appellata sit, non tamen pari loco cum his causis habēda, collocandaq̃ est, quæ per accidens esse iudicantur, quales sunt album & nigrum, quum ei accidunt homini, qui musicus efficitur. Nam huiusmodi causæ ad generationē nihil conferūt. Plurimū priuatio confert ad uniuersam. Est enim causa principiumq̃ per accidens, quādoquidem non potest cōtingere, ut quicquā fiat ex eo subiecto, cui nō sit oppositum aliquid.

IVre igitur accusantur coarguunturq̃, qui naturam usq̃ adeo necessariam aut superposuerunt, aut tacite præterierunt. Horum alij nihil omnino de priuatione dixerūt, alij dixerunt quidem, sed imperfecte. Nam ij qui rerum materiam subiectum quoddam actu esse arbitrabātur & corpus, ut ignem, aquam, aërem, aut huiusmodi aliquod, priuationē penitus ignorabant. Plato uero quum diceret materiā inter non entia esse annumerandam, innuisse uidetur quodāmodo esse priuationē in rebus: cæterū non plene naturam illius exposuit. Nam ex his quæ dixit, sequitur ex non ente in eo quod non ens, generari res posse. In eo nanq̃ quòd Parmenidem laudat sentientē unum ens esse, & id quod præter ens est, esse nō ens, uidetur cōcedere ex simpliciter nō ente fieri omnia oportere. Nam si unum sit ens, & id, quod præter ens est, non parte sit, parte nō sit, id est, per accidēs. Sed si simpliciter atq̃ absolute non ens, ut Parmenides existimabat, nō potest effici, ut materiæ natura remaneat, aut ut partim sit, partim non sit, scilicet potestate sit, actu nō sit. Si autem ex uno illo ente fieri quippiam nequit, quū sit immutabile: si itē necesse est, ut id qd̃ sit, fiat ex altero: quicquid uero præter ens est, omnino nō ens sit, sequitur maxime ut is, qui accedit Parmenidi, quamuis negat aperte quod sequitur: quum primū tamē generationem esse cōcedit, statim uideatur illam ex non ente deriuare atq̃ deducere. Sed neq̃ illud quidē recte, quòd materiæ definitionē non seiūgit à definitione priuationis, sed quoniā numero idem esse ambo illa uidebātur, arbitratus est ratione quoq̃ idem esse, proinde æque pollere definitione,

S ij & potēs

79

Ignorata ueribus priuatione, causa errorum fuit.

Plato.

*Materia à
priuatione
distinctio.*

& potestate nature. Nos uero materiam & priuationē di-
scrimine apertissimo distare cognoscimus. Illa per acci-
dens non est ea ratione, quòd cōplectitur priuationem,
quę per se atq; omnino non sit: illa usq; adeò prope est, ut
sit ens, ut & propinqua composito sit, & pars ipsius ex
principibus altera: illa postremo, in quam rerū omniū
abitio fiat ac resolutio. Cōtrā de priuatione dicendum.
Ita concluditur ex simpliciter non ente nullas cōstare ge-
nerationes, sed ex eo solum, quod per accidens nō sit: uel
20 si sit, potestate tantū sit. Qui uero parū & magnū prin-
cipia faciunt, siue unum significant illa, siue duo, quia ta-
men utraq; nihilominus de materia prædicari uolunt,
nō tris res, sed tria uocabula credūt esse principia. Nam
magnum & paruum, nō hoc materiam, priuationem il-
lud ostendit, sed utrūq; materiā: ita priuationem omnes
despectam indiscretamq; habuere. Nobis planē, ut dixi-
mus, differre illa plurimum uidentur. Materia enim cau-
sa permanens est, atq; unā cum forma, cuius est, cōiuge
tanquam mater gignendis rebus præstō est. Altera pars
contrarietatis (priuationē dico) si qualitatem illius atq;
officiū animo cōplectare, intelligatur necesse est omnis
no non esse: corrumpit enim essentiam rerum & formā,
quæ rebus omnibus bona sunt. Quanquam illud admi-
rari nō desino, si sit priuatio corrumpi rerum essentiam:
si non sit, oriri atq; nasci omnia oportere. Nihil enim fie-
ri posse, nisi corruptio alicuius dissolutioq; præcederet.
Alioquin fuissent omnia immortalia & sempiterna. Ma-
lum itaq; ex hoc proficiscitur, & propter hanc contingit
interitus. Nam quum materia sit receptrix, capaxq; pri-
uationis, atq; id habeat solum, ut potentia constet, infir-
mior & imbecillior est, quàm ut possit formas quas uicib;
suscepit, perpetuo retinere. Sed cur suscipit uicibus
formas? quia appetens est diuinitatis, & discupiens bo-
ni. Voco autem diuinum & bonum primam formam &
primam causam, quo referuntur collimantq; omnia, &
cui quæq; res tendit fieri quàm simillima quantum pos-
test: potest autem quantum natura conceditur. Ea uero
81 appetitio quonāmodo est in materia? Profecto uerissi-
mum

*Materia cur
non perpetuo
formā, quam
suscepit, retie-
neat, & cur
eam suscipiat*

*Forma pri-
ma, & cau-
sa prima.*

mum puto quod dicitur, providentiam fuisse, quæ & tur-
 pi desiderium honestatis, & egenti opulentiae quantum sit
 satis, iniecerit. Huic igitur formae primae (quæ ab omni
 abiuncta materia est, quæ libera undique & impromiscua,
 totumque abstracta & separata: atque his præterea formis,
 quæ profectæ sunt ab illa, & in materia constitutæ) con-
 traria est & aduersa priuatio. Materia autem refertur, &
 quasi identidem respectat ad formam, cuius est appeten-
 tissima, eiûs addicta semper atque præferuiens est. Non
 est igitur in materiae natura priuatio, quia formam si-
 mul appeteret, labem & corruptionem suam appeteret.
 Vnius enim corruptio est alterius contrarij constitutio
 repræsentatioque. Iam si non sit diuersa ratio priuationis
 à ratione materiae, sed una atque eadem penitus, qui pos-
 set defendi, ne priuatio, quemadmodum & materia, fors
 marum conceptaculum haberetur? Proindeque tanquam
 materia formis omnibus participaret, atque ita cum fors-
 mis illis adesset, confociareturque, quarum nihilominus pri-
 uatio fuisset. quod est quidem dictum saltem portentosissim-
 um. Nam materia qui consisteret, si per alterum pri-
 uata spoliataque diceretur, altero particeps & consors es-
 sentiae fieret? Age uero natura materiae si iunctam atque
 innexam priuationem habebit, nonne omnibus simul for-
 mis priuata necessario uidebitur? Atque ita corrumpi de-
 mum omnia atque destrui oportebit: tametsi aliquam ex
 formis habere, aliquam non habere dicatur. Si igitur ne-
 que forma est appetens sui (quum nemini seipso sit opus)
 neque contrarij (quia corrumpunt se mutuo, perimuntque
 contraria) restat ut materia sit, quæ appetat formam,
 quemadmodum femina marem, & turpe honestum &
 pulchrum. Dixi materiam esse appetentem formae, quem-
 admodum turpe honestum & pulchri, sed turpe
 qua turpe, non est appetens pulchri. Cæ-
 terum non est per se in materia turpis-
 tudo deformitasque, sed per acci-
 dens, quatenus priuatio:
 nis est consors.

Providentia.

*Non esse in
materiae na-
tura priuan-
tionem.*

*Nihil neque se
ipsum, neque
contrariū apa-
petit.*

Materia

32
Vide Alex
an. Aphro-
dis. primo de
anima.
Materia cor-
ruptio & ge-
neratio.

Epilogus.

Materia uno modo fit & corrumpitur, altero neq̃ fit neq̃ corrumpitur. Per accidēs corrumpitur, quando id quod materiæ accidit corrūpitur per se: hoc autem est priuatio. Corrumpitur ergo, quoniam id, quod intra se tenet, corrumpitur: quemadmodū cor-
rumpi amphoram dicimus, quū uinum quod est in am-
phora mucescit aut putret. Sed per se & ex propria natu-
ra corrumpi non potest. Nūquam enim potentia illa ins-
tercidit, quæ in materia est: neq̃ igitur genita est unquā,
neq̃ interitura unquā. Nam si generari posset materia,
necessarium esset subiectū utiq̃ aliquod, ex quo manens
te antecedenteq̃, ut cæteræ res, produceretur. Hoc aus-
tem nihil aliud est, quā ipsa porrò materia. Ita eue-
niet, ut fuisse uideatur antequam fiat. Smiliter si corrup-
pi posset, in materiam demū resolueretur: ita corrupta
esse uidebitur antequam corrumpatur. De materia satis
dictum, quòd ingenita, quòd incorrupta, quòd diuersa
res à priuatione, quòd primum subiectū, ex quo primo
cōstante immanenteq̃ omnia procreantur, non per acci-
dens. Dixi nō per accidens, ut exciperetur priuatio, ex
qua fieri per accidens, & generari res possunt. At de for-
ma utrū una an multiplex sit, & quæ sit, non interest phy-
sici quærere, sed munus est primi philosophi. De naturas
libus autē & corruptibilibus formis, quæ propriæ prin-
cipia nō sunt, sed solum causæ, & tanquā elementa gene-
ratiū rerū, & sequentibus libris, & toto opere agemus.

THEMISTII PHYSICES, LIB. II.

HERMOLAO BARBA. INTERPRETE.

Natura defi-
nitionis uesti-
gatio.



Nunc his rebus ita cōstitutis aliud initiū in-
stitutioni nostræ cōmodius sumentes, red-
dere definitionē curabimus eius rei, quam
naturā uocamus. Omnia quę sunt, aut per
naturam sunt, aut per causas alias sunt, les-
ctum, fundamētum, militia, thesauri repertio. Ex his alia
per artem sunt, alia per fortunam habētut. Per naturam
sunt animalia, & animalium membra. Eorū nanq̃. quæ
natura cōstant, partes quoq̃ natura constabunt. Nō sic
in ijs

In ijs, quæ arte aut manu fiunt: domus enim per artem fit, lapides non fiunt. Sed & plantæ per naturam fiunt, & corpora illa simplicia, ignis, aër, aqua, terra. Si itaq; acceperimus notauerimusq; id, in quo ea, quæ per naturam constant, differunt ab ijs quæ natura non constant, definitionem naturæ tenebimus. Differunt autem eo, quòd naturalia uidentur principium & causam inter se habere quietis & motus. quod manifestissime animalia declarant. Hæc enim & locum ex loco mutant, & augentur, & minuuntur, & alterantur ab ea causa, quam intrinsicè obtinent. Plantæ quoque quanq̃ motu locali carent, alios tamen motus exercent. Contrà est de elementis simplicibusq; corporibus, quippe quæ nullo motu alio extra, quàm locali moueantur. Non solum autem hæc per naturam intus positam mouentur, sed etiam quiescunt. Diuinū & cœleste corpus excipio, in quo natura est principium ciens sempiternū motum, non etiam causa & principium quietis. Artificiosa uero, qualia sunt lectus & tunica, in eo quòd artificiosa sunt, id est in eo quòd lectus, & in eo quòd tunica, nullū habent principium insitū motionis. Quiescit enim semper ea forma, quā ars apposuit. Cæterum lectus & tunica, & omnia arte facta, in eo qd̃ terracea, lapidea, eburnea, aut ex pluribus elementis concreta, fieri potest ut dimissa ferant deorsum, aut putria facta coalescentiaq; comprehendat, ita ut germinent, quo fieri ut natura uideatur, in quibus inest principium ciens quietis & motus. Est ne itaq; naturale corpus statua, quē deorsum feratur, geratq; intra se causam motus? an non intra se primo gerit? neq; dicitur statua in eo quod gerit, sed intra æspotius. Cæterum nauis quam gubernator mouet, si uim uocabuli spectes, quur non habeat intra se motū hunc ex natura? Est em̃ intra ipsam gubernator, & quidem intra ipsam, primo. Nam quonam in altero prius quàm in naui esse potest? Neq; enim de peritia ipsa & scientia gubernandi loquor (quippe quæ primū in anima insit) sed de illo gubernatore, qui temonem manu tenet. Sed dicendum est nauim non per se moueri à gubernatore, quum in definitione nauis nullus comprehendatur gubernator, neq; contra nauis in definitione gubernatoris,

Non mouet
per se quod
non cōprehen
ditur in alicuius
definitione

natoris. Quorum uterq; modus eorū est, quæ per se habentur. Quapropter gubernator separatur à naui, quia naui per se non inest. Nam & si ægrotet medicus, restituatq; sibi ipsi sanitatē, habet certe intra se primū mouendi principium, artem uidelicet, sed sanatur & mouetur hunc in modum non per se, quia in eo quod ægrotus seipsum recurat (alioquin omnes qui ægrotarēt seipsos possent curare) sed in eo quod accidit, ut is qui ægrotabat etiā medicus esset. Proinde & hæc uicissim à se disiungi dissociariq; possunt. Similiter de omnibus est statuendum, quæ finguntur (Ficta uoco, & artificialia) quorū nullum intra se potest habere principium fictionis, ut domus & omnia manu facta: aut siquid est quod intra se principium fictionis habere uideatur, illud neq; primo, neque per se potest habere, ut medicus, qui seipsum curat ægrotū. Ex his arbitror naturæ definitionem factam esse notissimā: Natura est principium & causa motus quietisq;, in eo cui primo inest per se, & nō per accidens.

Natura quid

4
Naturalia
quomodo natura
sentiant,
et primū, quæ
habere naturam
dicatur.

Deinde quæ
secundū naturam
sint.

Tertio, quæ
res sint natura.
ra.

HAbere naturā dicunt quæcunq; huiusmodi principium tenent, eaq; omnia sunt substantiæ. Nam id quod compositū & conditū dicit, ex forma & materia existit. Natura siquidem semper subiectum aliquod habet, & in subiecto est, non quemadmodū accidentia, sed ut principium materiale rerū non omnium, sed corporaliū. Secundum naturā autem ea esse dicunt, quæ naturam habent intra se, & præterea actus quoq; eorū naturales, & impetus, qualis est in igni sursum tēdere migratio delatiōis. Non enim potest delatio esse per naturā, ita ut ignis, quia natura est principium delationis illius. Ipsa uero delatio non habent intra sese naturā: quandoquidē actus ille subiectū esse non potest. Est igitur ex eorum numero, quæ secundū naturam sunt: quare amplius est secundum naturam esse, quā naturā habere. Sunt etiam res quæ dicunt esse natura, atq; hoc plus est quā secundū naturam esse. Sunt enim quædam res natura, quæ secundū naturam esse non possunt, qualia sunt uitia obliuionesq; ex ipsa genitura contraxitæ. Nam & hæc naturæ opera sunt, quanquā lacessitæ atq; frustratæ, neq; eò usque prouectæ, quò naturalis ratio atq;

atq; ordo duxisset. Atque ista quidem hunc in modum explicata, sufficient.

E St autē perridiculum conari demonstrare naturā esse, quum manifestū sit plerūq; esse naturā & per naturā. Neq; hoc quicq; esse clarius aut illustrius possit. Qui uero ex obscurioribus contendit demonstrari manifesta posse, necessitatē demonstrationis ignorat: neq; distingue re id, quod per se notū est, ab eo quod per se ignotum est, potest. Sed quemadmodū nihil profecerit, siqui iam inde ab ortu cæcus exoculatusq; cuperet de coloribus qd̄ sint, syllogismo noticiā capere (nam si uidisset semel, superuas caneus syllogismus foret. Nunc uero solas merasq; uoces hauriet colorū, de rebus nihil intelliget. Non enim syllogismo, sed uisu colores indicantur) Ita si ei neq; mente sit sana, neq; manifesta & ante oculos posita uideat, syllogismos præbueris, uerba quidem temere fundentur, res utique percipi & iudicari non poterit. Igitur naturam esse absq; ulla ratione constituendum recipiendumq; est.

I Llud quærendū potius, unū tantum rem, an plures nomen naturæ significet. Videtur autē fere multiplex esse nomen. Nam uno significato natura dicitur esse materia. Materia iterum duplex est: Vna particularis, atque hæc non per omnia in formis est, sed ad quendā modum, ut ædiū lateres, & larū humor, & terra stirpum & elemēta. Altera generalis, atq; hæc est ultima sine forma prorſus. Alio modo natura pro forma & specie & substantia definitionis affertur. Tertio pro uia & motu ad formam accipitur. Habetur & res alia, quæ quum motus illius efficiens causa sit, insitq; omnibus natura constantibus, nomen sibi naturæ maxime & propriè uendicat. Dicitur & substantia quælibet esse natura qualiscūq; ea sit, siue simplex siue cōposita. Sane de reliquis suo tempore disputabimus. Nunc de materia & forma disquirendū illud est, utra sit dignior nomenclatione naturæ. Nonnullis uidet materia magis esse natura q̄ forma, ut lecti natura sit lignum, non ars, ita: tuæ sit æs. Propterq; hoc natura aquæ primū subiectū esse credebatur, quod & informissimū uideretur, & lōge carentissimū figura. Eius rei argumētum assererat Antiphon:

t ij quod

6
Naturā esse
nulla ratione
egere.

7
Natura signi
ficatū & unū
ne sit, an mul
tiplex.
Aliud exem
plar habebat
sic: Laterum
humor & ter
ra, stirpium
elementa.

Materia ne,
an forma ma
gis natura sit
& utra di
gnior.

8
Antiphon.

*Rithmus.
Substantia.*

- quòd si quis lectū infoderit, ita ut uires putredo concipiat, & germinet, non lectum sed lignū esse prouenturū, perina de ac ea dispositio quam facit, rithmus per accidens sit illi.
- 9 Rithmum autē uocabat formā, proprie uero substantiam esse illam dicebat, quæ permaneret, & continue huiusmodi uarietates nouationesq; sustineret. Idem arbitrabat̃ dicendum de reliquis subiectis: id est, quemadmodum de ligno dicit̃ respectu lecti, ita de aqua, terra, & quolibet alio corpore esse dicendū respectu ligni. Sunt enim illa subiecta ligno, & eo iure quo lignum est, natura lecti existimanda. Ita aquam & terrā, si subiecta sint ligno, naturam ligni esse constituenda. Proinde qui ignē uel aërem esse materiam rerum putabant, iidem naturæ uocabulum igni atq; aëri tribuebant: & qui item plures materias ædiderūt, etiā plures constituere naturas. Reliqua omnia aut qualitates
- 10 illarum esse, aut habitus, aut affectiones. Hanc igitur immortalem esse seculis omnibus ut interitus, ita & ortus immunem. Rerum siquidem naturā seruatam oportet comēare, cetera & infinities fieri & corrumpi. Hunc in modū conantur illi materiā demonstrare potiolem esse naturā.
- 11 Qui uero pugnant pro forma, contenduntq; illam uerius dici iustiusq; naturā, utunt̃ arte factorū exemplis. Quemadmodum, inquit, in statua atq; nauī, & postremo omnibus quæ finguntur arte, non in materia, sed in forma artificii spectatur: ita in plantis & animalibus, & postremo in omnibus quæ producuntur à natura, naturā non in materia, sed in forma comperias. Et quemadmodum arte factorum ars est forma, ita & naturalium forma est natura. Neq; enim ligna sunt artificium nauis, neq; æs artificium statuæ, sed figura duntaxat & forma: atq; hoc est artificiarium & artefactum. Quare primum subiectum non est natura, sed ratio & definitio singulorum: atq; hoc est per naturam factum & naturale. Nam æs artē non habet, anteq̃ statuæ formā recipiat, neq; materia naturam, antequam aduentu formæ alicuius ornetur, qualis est caro potentia, quum actu sit caro. Quòd si materia, simul atq; suscipit formam, & naturā habere dicitur, & secundū naturam esse, nimirum formam esse naturā oportet. Si autem definituri
- substan

*Formam ipsa
materia uide-
ri digniorem.*

substantiam rerum, nō figuram, pulchritudinem, turpitudinem uē in finitione sumimus, sed id solum, secūdum quod quæq; res suam habet essentiā (Scire autem oportet in primis naturam esse singulis rebus essentiā, atq; id per quod quodlibet est id quod est, sed quælibet res est id quod est ex forma & subiecto) Natura igitur esse forma uidetur. Formā porro dicimus à materia non re ipsa, sed ratione abiūgi. Cæterū id quod ex forma existit atq; materia, natura quidē esse iam non potest, sed ex natura. Nam forma & materia iugatæ non amplius est natura, sed ex natura animal atq; plāta. Seorsum itaq; particulatimq; utrunque cōsideranti, forma uidetur magis esse natura, quā materia. Si quid ergo fiat, enascaturq; nō ante suū indispiscetur nomen, quā formam recipit uniuersam. Tunc enim & sunt & esse dicuntur singula, quū actū ipso sunt, hoc est, quum suam quæq; naturam consecuta sunt atq; perfectionē. Perfectio autem est ipsa planē forma. Quamobrem potest hūc in modū cōstitui syllogismus: Cuius præsētia naturales res sunt ex natura, illud necessario est natura: Sed præsētia formæ naturales res sunt ex natura, Est igitur forma natura. Nam ratio illa Antiphontis com meat, & facile retorquetur. Si enim propterea mouetur opinari materiā esse naturam, quod ex eo lecto, qui putris factus coaluerat, cōprehenderatq; demū & pullulū atq; germen excluderat, lignum nō lectus ap: paruisset, cur quū ex homine homo nascatur, non sit etiā forma natura? Est enim homo forma, ut ex finitione latissime potest patere. Nam artificialem formam, neque nos quidem naturam facimus. quare forma lecti, neque apud nos quoq; est natura: quippe quæ nō sit principiū motus quemadmodum est natura. Forma itaq; naturalis semper generationē constituit & præbet ex simili, canis ex cane, equus ex equo. Præterea omne quod fit, & appellat, & fieri dicitur id quod pergit, non id unde soluit: nec à diuerticulo, sed ab intentione accipit nomen. Nam quamobrem lignum fieri à fabro scamnum non lignū putas? Quoniam, inquires, ex ligni forma proceditur ad formam scamni. Item, quum se aqua

Naturam rerum essentiā esse.

Formam esse naturam.

12 Compositum ex natura.

13

ἰντιλῆα.

14 Antiphontis opinio.

Forma artificialis, & naturalis, atque materialis.

15

Ex fine, qui re ipsa forma est, omnia nomina habent,

t iij in

in aërem uertit, cur aërem dixeris non aquam oriri: quia nimirū huius deserit formam, illius consequitur. Eodem pacto igitur ea quæ nascuntur, non ante dicuntur nata, quàm uenerint ad naturam. Ad formam autem ueniūt omnia quæ nascūtur, erit igitur forma natura. Nō enim denominatur natura, quemadmodum medicatio: quæ quanquam tendit ad sanitatem, non tamen à sanitate, sed à ministerio atq; officio dicta est. Non sic natura generituraue, sed quemadmodum sanatio, quia uia est ad sanitatem: & calefactio, quia uia est ad calorem ab artium magistris scitissime appellantur: ita & natura rectissime dicta est, quia uia est ad naturā. Quoniā uero iam ostendimus formā magis esse naturā quàm materiam, scire oportet eam naturā, quæ pro forma capis, duplicē significantiā habuisse. Nam priuatio quoq; ipsa quodāmodo forma appellata est, quo fit ut uitia defectusq; corporis ex natura uideantur accidere. Verū quid ea de re sentire cōueniat, posterius indicabitur. Illud quoq; docebitur, quomodo contraria formæ intelligatur esse priuatio, & quomodo simplex generatio, id est, ea quæ ad substātiās pertinent ex aduersantibus contrarijsq; constituentur.

16
Quia natura
formā & ma-
teriam signifi-
cat, & formæ
uariæ cōsyde-
rantur, docet
quomō eā cō-
siderat physi-
cus. itē in quo
differat à Ma-
thematico.

17
Nunc alienum non sit perscrutari, in quo differat à mathematico physicus. Ac uterq; quidem circa corpora & accidētia corpori uersari uidetur, longitūdines, puncta, solida, plana, atq; huiusmodi multa. Cæterū dissimili genere physicus ita, ut cū materia sunt cōiuncta. Mathematicus ita, ut à materia cogitationeq; abiungūtur. Item, intentio physici refertur ad corpus naturale, quod est in motu. Nam quum de figuris agit physicus, de ijs agit, ut sunt clausulæ & termini corporis naturalis: Mathematicus nō ita definiuit figuras ut terminos, sed ut species quasdam & formas, per se citra motū & materiam consistentes. Planè astrologus proxime ad physicum uidetur accedere: nam & de his quæ mouentur, tractatur in astrologia, & de magnitudine & figura, quæ per se corporibus insunt naturalibus, de quibus physici necessario cōtemplantur. Nam si scierit quid sit sol, ignorauerit quæ per se insunt soli, non erit plene neq; perfecte

perfecte sciētiam affecutus. Quod si uterq; circa figuras solis & lunæ uersatur, docetq; utrum mūdus aut terra sit rotunda, in quonam obsecro physicus ab astrologo differt? Sed certe quanquam de eisdem ambo rebus agūt, non tamen eo de plane modo. Non astrologus cœlestiū corporū accidentia unā cum geometra speculatur, non illorum substantiam quærit: neq; id scilicet curat, quā tales figure, magnitudines, motus talibus substantiis accommodentur, neq; uires illorū peruestigat, neq; quā sic esse illa præstet, quæ omnia suscipiuntur & explorantur à physico. Et quāquam uterq; de motu cœlestiū corporum satagit, tamen alter quantitatem motus docet, alter qualitātē instituit. Verbi gratia, de sole uterq; motu eius, sed supputat astrologus solem tanto tēpore, tantum cœli emensum physicus docet, solem ferri orbicula ri motu suapte natura. Item alter rotundum dicit esse solem, quia neque igneus neq; terreus, sed æthereus habeatur: alter, quia quoquo uersus æque conspicitur totus, nam mathematici materia nō utuntur, sed triangulum & cubum citra materiam motumq; definiunt. Quod si non solum intelligi illa sine materia, sed consistere etiam posse sine materia uoluissent, ceterum non modo difficilem, sed etiam factu impossibilem suscepissent. Non enim consistere possunt margines sine ijs, quorum sunt margines. * Quoniam uero sola cogitatione, secūdum quam uidelicet solum possunt, à materia separantur, penesq; mentem ceusequestrem abiungendo abstrahendoq; reponuntur, neque mendacium est, neque ullus error intercidit. At ij qui ideas defendunt, quæ neq; cognitione quidem abstrahi possunt, nedum intellectu solo, sed actu quoque materia eximunt. At par quidem & impar rectum & curuum, figuram & lineam definire possumus sine motu & sine materia. Carnis uero aut ossis, aut id genus corporis definitionē reddere sine ulla mentione materiæ nō possumus, quemadmodū neq; sine naso simitas definiri potest, neq; sine cruribus blæsititas. Est autem blæsititas incuruatura surarū cruriumue, quā qui habet & uari dicūtur. Quā aut sint hæc uerissima, argumēto sunt

* Separe idē
pīam intellen
Au, est ratio
nem & formā
alicuius con
tēplari, quod
nil mendaci
habet, etiam si
res seorsum
non sit.

sunt disciplinæ illæ, quæ inter mathematicas proximè ad scientiã naturalem uidentur accedere, quippe quæ & motu, & sensu nitantur. Cuiusmodi sunt perspectiua, harmonica, astronomica. Hæ quũ lineam accipiant à geometra, quã ille tametsi naturalem, nõ ut tamen naturalem cõsiderant, sed ut à materia cogitatione & ratione seiunctam. Quum itaq; huiusmodi lineam accipiãt à geometra, non, quemadmodũ facit geometra, absoluunt illam à motu & à materia, sed quia ad illarum artium demonstrationem necessaria est linea subsistens actu. Utuntur illa tanquam mobili, & tanquam naturali, quod & *ἰσχυρὸς* usus ostendit. Si igitur ea quæ possunt cognitione ratione q; separari, simulatq; ponuntur esse actu, non possunt amplius separari, quanto magis est obseruandum, ne actu separemus ea, quæ neq; ratio quidem potest & cogitatio separare.

- ²¹ **Q**uoniam uero bifaria natura est, forma uidelicet & materia, quemadmodũ is, qui similitudinem finit, adhibet in finitione materiam. Similitudo, inquit, est cavitatis nasi (quanquam eares melius descriptiusq; per formã exprimitur: utpote per quam fiat, ut simus sit quispiã) Ita de rebus naturalibus est dicendum, quippe quæ & in materia sint, & cum materia habeantur, & esse id quod sunt, sint assecuta per formã. Quam obrem definiturus rem naturalem utetur quidem materia, sed definit per formam. Nam & illud scio posse addubitari, quum duæ naturæ sint, utra ad physicum spectet. Vtrum de utraque seorsum dicendum, agendum sit, an de eo quod ex ambabus prouenit. Quod si de eo,
- ²² quod ex ambabus, oportebit maxime utranque cognoscere. Cæterum si ad ueteres respicias, sola materia pertinebit ad physicum. Nam Democritus & Empedocles modicum quiddam, & quasi per somnium de forma dixerunt. Atq; hic odium & amorẽ principia capitalia esse uoluit, ille figuras posuit. Verũ si ulm earũ probationũ, quas attulimus suprã, cõsideraueris, inuenies eum, qui de forma est, tractatum physico peculiariter esse propositum, modo ne penitus materia negligat anteducaturq;.

Nam

Naturalis rei definitio.

Materia ne, an forma ad physicum spectet.

Nam si ars imitatrix & p̄mula est naturæ, à qua effingit, ar-
tis autem est formā & materiam rei ad aliquem finem cos-
gnoscere: ut medici est sanitatē, bilem, pituitam nosse, in
quibus tum bona tum mala ualetudo consistit. Similiter
ædificator opifexq; & formā domus & materiam spectat,
ut ligna & lateres. Nimirum conueniat etiā physico natus
ram utranq; perspectam & exploratam habere. Præterea 23
eiusdem scientiæ est & finem cognoscere, & ea quæ institur-
untur & ordinantur ad finem, ut medici & sanitatem, & ea
ea quæ sunt efficiētia sanitatis: sed materia propter fors-
mam est instituta. Ad quem igitur pertinet formā cognos-
cere, ad eundem quoq; materiā pertinebit. At uero fors-
mam huiusmodi esse naturā, ut finis sit naturalium corpo-
rum generaliter hunc in modum edisces: Id quod cōtinue
motu, actūq; deinceps ad ultimum quiddam peruenit,
quieuitq;, uidetur motus finem habuisse, & cōsecutum id
cuius gratia mouebatur (Quod tamen de eo motu intelli-
gendum puta, qui neq; fuerit interpolitus, neq; ulla extrin-
secus turba aut offensaculo impeditus, ita ut ad id postres-
mum, quò tendat, citra omnem uim sponte naturæ perue-
nerit) Eiusmodi autē extremū, & finis est forma (eo nanq;
naturales motus collimant generatio, actio) & inde perfe-
ctionem adipiscitur suam, qua apprehensa, ceu ferijs ocia-
antur & conquiescunt, tum deinde cōmeantes uicibus res-
fleuntur atq; reciprocāt. Perridiculè uero poëta uisus est
finem & metam, cuius gratia facti ortiq; sumus, constituis-
isse mortem. Est certe ultimū quiddam mors: non tamen
omne ultimū tendit esse finis, aut id quod sub hoc uerbo,
cuius gratia significatur, sed id proprie finis intelligit has-
beturq;, quod præstantius atque melius sit. Est enim unas
quæq; res boni alicuius appetens, & auctio nō mortis cau-
sa fit (nam sæpe definit augeri res antequā moriatur) sed
perfectionis & formæ gratia augētur omnia, & in ea quies-
cunt, simulatq; est ad illam uētum. Mors uero est ultimū,
non ut meta, sed ut huiuscemodi substantiæ debitus, & nes-
cessarius quidam euentus. Sed & gignunt quoq; materiā
artes nonnullæ: aliæ simpliciter, ut ædificator lateres: aliæ
dedolando poliendoue, ut plasticæ cæram. Si igitur ope-
u rarijs

*Formam ceu
finem essenda
naturalium rerū.*

*Mortem non
esse finē rerū.*

*Finis rerum
proprie quid.*

24
*Materiā gē-
gni ab artib.*

rarijs artibus contingit materiam aliquando facere, quæ non sit speculatiuarum cognoscere. Sed & nos quoque ipsi qui fines sumus (multa enim nostra causa sunt) non solum intelligimus & cognoscimus ea, quæ propter nos sunt, sed etiam ad nostros illa usus plerumque transferimus. Cæterum quo pacto rerum finis sit homo, quando duplex finis habeatur, in libris de moribus declaratum est. Non oportet autem mirum uideri, quod diximus nonnullas esse artes, quæ suam materiam faciunt. Quando etiã illæ, quæ quia principes fabricæ sunt architectonicæ appellantur, quæque uidentur maxime merito formæ præesse inferioribus artibus, materiã omnino non negligunt. Duo sunt species huiusmodi artium, quarum utraq; necesse est habeat rationem materiæ. Harum altera habetur, quæ sola utitur forma, quæque ei quam infra se tenet, præscribit & imperat, qualis & quemadmodum futura sit forma. Hoc modo gubernandi scientia præest ei, quæ est faciendi naues. Utitur enim forma nauis gubernator, sed imperat tamen fabro, quale nauigij genus idoneum sit futurum magis ad nauigandum: neque ex omni materia aut ligno ædificare nauim sinet, sed ex tali uel tali. Ita materia quoque illi curæ erit. Formæ enim qua utitur, certa materia opus est, ad artem egregie atque nauiter exercendam. Alterum genus est earum artium, quæ (ut dixi) principes & capitales uocantur, quod non utitur forma, sed introducit formam & perficit, imperatque ijs similiter, atque præest artibus quas infra se continet. Imperat dico quali materia opus sit. exempli gratia: Faber ijs qui nauim est factururus, præest ei qui syluam cædit. Quamobrem ut ratio omnis cõpendio habeatur, quemadmodum in artefactis, quum materiã creat & facit ars, formæ gratia & operis facit: sic & in naturalibus, quorum materia fieri nequit, sed iam existit habeturque necesse est gratia formæ, & propter formam materiam esse. Di-
 20 quæ appellat & referunt ad aliud. Est enim materia alicuius formæ materia, atque alterius ite altera, uidelicet ea quæ particularis est & propinqua. Is igitur qui alterum asciscit, alterum quoque necessario suscipit. De materia itaque physicus
 in tan-

25
 Artium duo
 genera.

Summa de
 principijs.

in tantū aget, ut cogitationē ad formā referat uniuersam, de forma quoq; aliquatenus ita, ut à materia non deiciat oculos, sed identidē respectet in totū: quemadmodū medicus neruū explorat, ita hominē phisicus cōtemplatur. Quāq; enim formæ materiales quandoq; à materia, cogitatione atq; animo eximunt, non itē possunt actu aut subsistētia eximi. Quā aut formæ materiales sint omnes in materia constitutæ, ea ratio astipulat, quòd quæcunq; gignunt oriunturq;, similia ijs proueniunt unde sunt genita. Nam & hominem homo gignit, & sol ut uideri possit, una: quæq; efficiens causa in materia esse collocata, tam ea quæ proxima adinuētaq; est homo, q̃ ea quæ remota sol. Vtrū autē aliquæ formæ habeant, quæ secundū substantiam à materia sint abiunctæ, & quonam pacto respiciant inferiora hæc, & quæ postremo sit earū natura, munus est primæ philosophiæ indicare. Satis hæctenus dictum de ijs principijs est, quæ tanquam elementa, naturalium rerum essentiam substantiamq; constituunt.

Formæ materiales.

27

Nunc altius repetito principio conabimur numerū, & genera causarum exponere. Ac uno quidē modo causa pro eo accipi solet, ex quo immanēte substantiaq; aliquid fit: ut æs statuæ, aurum phialæ, & horum genera. exēpli causa: Phialæ propinqua materia, hoc aurum: generalis est aurū, metallū, corpus. Alio modo, Causam pro forma capimus, & exemplari, hoc est pro definitis one rationeq; eius quod appellant hoc nomine quid sit rei esse. Vt si eius concētus qui Diapason dicitur, definitionē illā attuleris: Diapason est uniuersitas cōcentus, siue duorum ad unum responsus ac mensus, tunc fueris & formam eius rei, & quid sit rem illam esse, cōplexus. Exemplar autem uoco non eo modo quo ij, qui ideas posuere, separatas quasdā species, atq; ipsas perse nullo innexu materiæ subsistētes, sed propterea quia definita, præscriptaq; est eorum omnium forma, quæ à natura proueniunt hominis, equi, bouis, fici, oleæ, platani: etiam illud principium unde hæc oriuntur, eatenus pergit mouendo & exercendo materiam, donec forma illa & species materiæ coaptetur, & congruat plene atq; perfectē. Tertio dicif causa id unde

28

Causa materialis.

Causa formalis.

Exemplar.

Causa efficiens.

u ij primo

primo principium motus capit, quemadmodū is qui con
 29 ſilium dat, & quemadmodū pater est cauſa filij. Dixi pri
 mum principium iccirco, quoniā instrumenta quoq; poſe
 ſunt cauſæ quidem motus uideri, ſed non primæ. Quarto
Cauſa finalis finis dicitur etiā cauſa. Eſt autem finis ea cauſa, quam ſub
 hoc nomine Cuius gratia, notari & intelligi uolumus. At
 que hoc modo cauſa geſtationis deambulationisq; ſanis
 tas eſt: neq; deambulationis modo, ſed & reliquarū aſtio
 num functionūq;, quas is qui ſanitati ſtudet, alias ex alijs
 ante finem exercet attenuationis, ieiunij, potionū, poſtres
 mo & instrumentorū omnium, quorum eſt ad ea facien
 da & obeunda uſus opusq;. Sunt enim hæc omnia gratia
 finis, tum geſtiones ipſæ, ut ambulation, uſtio, tū instrumen
 ta ut cucurbita medicinalis, & ſpecillum. Cauſa itaq; acci
 pitur tot fere modis.

10 **F**ortē autē accidit, ut quum multifariā cauſæ nuncu
 pentur, plures unius & eiſdem rei cauſæ inueniant,
*Cauſas plu
 res nonnunq;
 unius rei inue
 niri.* neq; id quoq; per accidens, ſed non eodem tamen res
 ſpectu, neq; eadem conſideratione. Nam phialæ cauſæ
 ſunt, & aurum, & is qui fudit, & utrunq; eſt cauſa per ſe, ut
 rum hoc ut materia, illud ut extuſſor uel opifex. Fieri etiā
 poteſt, ut nōnullæ res coment, ſintq; ſibi mutuo uiciſſimq;
 cauſæ. exempli gratia: Labor ſuſcipitur bonæ ualeitudi
 nis cauſa: contrā, labor bonā ualeitudinem facit, uerū non
 eodem utrunq; modo. Nam bona ualeitudo cauſa eſt ut ſi
 nis, labor uero cauſa eſt, ut inde principium motus creaf.
 Sunt enim labores bonæ ualeitudinis cauſæ efficiētes. Las
 31 borum contrā finis eſt bona corporis ualeitudo. Sed & con
 trariorum euentum eadem poteſt eſſe cauſa, dum non eun
 dem habeat in utroq; modum. Nam idem gubernator ſi
 adſit nauī, cauſa eſt ſalutis: ſi abſit, naufragij. Verū hæ cau
*Cauſarū ge
 nera perquirit
 tius tractata.* ſæ omnes in quatuor aptiſſimos recidunt modos. Sunt au
 tem à nobis denuo recurrendi, ut res perquiſitus diligens
 tiusq; conſcripta, & dilucidior efficiatur, & firmius diutis
 usq; retineatur. Ac primum quidem genus in materiā cas
 dit & ſubiectum. Non eſt autē materiæ modus unus, nam
 aliter ſubiectæ ſunt ſyllabis literæ (id em̄ ſi ſtruſtura com
 poſitiōe q;) aliter materia formæ, quia uidelicet ſi hoc per
 alterationes

alterationem. Terra autē & aqua animalium corporibus per compositionem & alterationē subiiciuntur. Partes uero toti altero ex duobus modo, & propositiones syllogismi morum cōclusioni. Secundum genus est id, quod nos superius quod sit rei esse uocamus, id quod multis nominibus fungitur. Nam & totum dicitur in ijs rebus, quæ ex partibus constāt, atque totum quidem non ita, uti unā cum partibus accipiat (hoc enim est uniuersum id, quod ex omnibus partibus oritur) sed uti ea res, quæ omnibus partibus superueniat, atque in omnibus spectetur, id est ipsa absolutio rei, atque perfectio, propter quod uidelicet totum res dicuntur & iudicantur totæ. Dicitur & compositio in compositis, & dicitur forma potissimum comparatione materiæ. Tertium genus est ea res, unde principiū sumitur cieturque motus, ut semen genitale, ut medicus, ut is qui consilium dedit, & postremo omnis res quæ efficiens est rei alicuius. Quartū genus est finis, & bonū, id enim cuius gratia sunt omnia requirit optimū esse, atque finem reliquarum rerum. Nihil autē distat bonum dicere, an quod appareat bonū. Causæ igitur tot & huiusmodi habentur.

Totum.

Uniuersum.

Compositio.
Forma.

Bonum.

Veruntamen quantū sunt quatuor genera causarū, unumquodque nihilominus genus in multos dissectabimus modos. Efficientium causarum alia est propinqua, cōmunior aliqua. Propinqua, ut quū recuperatæ ualitudinis causam fuisse medicū dicimus: Communior, ut quū id fecisse artificem dicimus. Rursus huiusmodi causarum, aliæ sunt per se, aliæ per accidens. Per se causa est ualitudinis medicus, per accidens decuratus: potest enim accidere, ut is medicus sit etiam recuratus. Licebit igitur dicere, recuratum aliquem fuisse causam sanitatis. Sed & illa quoque, quæ causas per accidens, tanquā partes & species cōtinent atque complectantur, ut genera, possunt causæ appellari, ut homo & animal sanitatis causa fuisse dicantur. Ex accidentibus quoque causis quædā adiunctiones res & propiores habentur, quædam remotiores, ut albus & musicus, qualem esse contigit medicum, dici posset causa sanitatis fuisse. Illa quoque distinctio prodita est: aut enim seorsum illas, aut iunctim efferimus. Iunctim, ut quum dis-

³² *Causarum
subdiuisio, &
mirā hæc ha-
bent in medi-
cinis utilitatē*

³³³⁴

u iij cimus

dicimus recuratū medicū fuisse causam sanitatis: Seorsum,
 ut quū separatim alterutrū dicimus. Quo fit ut modi caus-
 farum nascātur, habeanturq; multiformes. Nam aut prop-
 pinquæ & singulares sunt, aut remotæ & generales, aut
 per accidens, aut per se, aut ut genera. Item aut cōiunctæ,
 aut separatæ, atq; hoc non solum in causis efficientibus res-
 peritur, sed etiam in ea quæ ad materiam pertinet. Aurū
 enim hoc causa est & materia rei effigiata, & non solū hoc
 aurum, sed simpliciter aurum. Item hoc corpus, & non so-
 lum hoc corpus, sed simpliciter corpus. Item hoc flauū, &
 non solum hoc flauū, sed simpliciter flauum, & simpliciter
 coloratum. Item non solum disluncte aurū, sed cōiunctim
 aurum flauum. Effecta quoq; cum causis eundem uidens-
 tur habere respōsum. Alia namq; ut propinqua, alia ut ge-
 nera proferuntur: quemadmodum si diceres Polycletum
 effigiasse diadumenū illum molli iuuenta expressum, des-
 inde diceres statuam, postremo imaginē. Idem uidere li-
 cet in effectis per accidēs, quorum exemplis supersedebo,
 ne moram atq; impedimentum inferā ijs, quæ sequuntur.
 Rursus alia est diuisio. Singuli sex modorū, quos causis di-
 ximus esse attributos, in membra diducuntur duo, actum
 & potestatem. Differunt autē hæc inter se, quòd causæ quæ
 in actu sunt, simul sint necesse est cum effectibus qui procre-
 antur, ut secās simul cum eo qui secas, & urens simul cum
 eo qui uritur. Causæ uero quæ nō sunt actu, sed potestate,
 non semper simul cum rebus effectis habentur. Non enim
 simul cum ædibus corrūpitur ædificator, neq; simul cum
 lecto faber. Esse autē potestate id nunc appello, quod non
 solū egit, sed prorsus recessit ab opera, & desit agere. Cæ-
 terum oportet uniuscuiusq; rei principem causam & pros-
 ximā quærere: atq; hæc est illa, ad quam simul atq; peruen-
 tum est, cessat quæstio ea, quæ Quiriti sit, & Vndenam à
 Dialecticis nuncupata est. exempli gratia: Quæritur unde
 nam causa ædium est Gabrias? Respōdetur, quia ædifica-
 tor. Iterum quæritur quamobrē ædificator est? Respon-
 detur, quia ædificandi scientiam & artificium tenet. Huc ubi
 applicitum est, necessario sistitur. Est enim aut uesani, aut
 pertinacis hominis ulterius percunctari. Prima igitur cau-
 sa ædium

35
 Effecta uariè
 accipi.

36

37

Causa actū,
 & Causæ po-
 testate.

38

Causa primi-
 cepti & proxi-
 ma.

sa ædium est ars ædificandi. Sed & generalium effectorū generales causæ assignandæ sunt, & particularium particulares, ut statuarius dicatur statux causæ fuisse, & hic huius. Item effectorum potestate, reddendæ sunt causæ potestate, & effectorū in actu causæ, in actu constituendæ referendæq̃. Quot igitur causæ sint (quatuor uidelicet) & quot accipiantur modis (sex uidelicet) arbitrator abunde & accurate demonstratum à nobis.

Existimātur autem casus & fortuna complurium esse effectuum causæ, & fieri euenireq̃ multa tum casu, tum fortuna cōsueuisse. Ac primum quidem dignū scitu est, sub quo nam genere causæ, duo illa genera collocentur reponanturq̃. Deinde illud quoq̃ non ignorandum, sit ne casus & fortuna idem, an res causæq̃ diuersæ. Postremo aggrediendum quid utrunq̃ sit prodere. Ad eunda tamen discutiendaq̃ prius ea quæstio est, quæ in us noquoq̃ negotio cognoscendo maxime debet esse princeps & caput: Sit ne in rei natura casus ullus aut fortuna, an inania potius uocabula temere circunferantur. Quod plerique inducū ratione dixerunt, quia uidebant omnium rerum quarum causas facimus fortunam & casum, alias nihil osecius causas assignari afferriq̃ posse ex earum genere aliquo, quæ nobis supra sunt proditæ, uel numero. Verbi causa: Si quis in forum exierit alloquendi conueniendiq̃ quempiam gratia, occurratq̃ ei amicus aliquis peregre profectus, reuersusq̃ exitinere: atque hunc quamquam cupiebat interuifere, non tamen sperabat futurum obuium sibi: illum Hercules, si quis interroget quamobrem, aut quemadmodum nactus sit amicum: Casu res spondeat. Sed nugæ sunt. Quir enim casu dicatur occurrisse, superuenisseq̃ potius, quàm sponte atque ab ea uoluntate, quasi is exiuerat, ut in forum descenderet? Nam & si ei non id consilium fuerit procedendi, sed diuerso quidam negotio destinatus, hospitem sorte quadam incurrenti, non tamen eo ualet id uti propterea nouare, aut confingere aliam causam oporteat, qua amicus sit comperitus, præter uoluntatem illam atque iunctionem in forum. Si igitur uniuscuiusque rei quæ fieri dicitur sorte fortuna,

certam

19
De Fortunæ
& Casu præ
dictis dispu
tatione insis
tuit.

40
Fortunam &
casum pleriq̃
ueterum tolle
bāt negebātq̃

certā licet causam reddere, qui scilicet possunt effugere ij, qui fortunam putāt causam quandā esse instabilem indefinitamq̃, quin uideantur nudum, & sine re ulla nomen fortunæ inter causas referre collocareq̃ uoluisse? Quod si parum proficit ratio, ualeat inquit, autoritas ueterū, qui quum de causis rerum omniū conquirent, uident nullo

41 numero habuisse fortunā. Hæc ferē illa sunt arma, quibus nonnulli fortunā de rebus adimere & profligare conātur.

Confutatio.

Nos uero dicimus primā rationem illorum, contrarium eius quod uolebant, effecisse. Nam quum fortunā demere niterent, nesciunt se illā maxime ita stabiluisse. Si enim omnia quouis modo eueniant, conferri in causas certas & determinatas possunt, idq̃ nemo est q̃ nesciat facere, quare tamen fieri quædā fortuna dicimus, quædā non dicimus?

Ratio præcipua qua fortuna asseritur

Nimirū opinor, quia fortuna causa quædā est præter certas illas atq̃ determinatas. Nam si quædā effecta habent, de quibus simulatq̃ inuenta est certa præfinitaq̃ ratio, nihil amplius possis ambigere: quædam contra reperiuntur, de quibus non simulatq̃ inuēta est certa præfinitaq̃ ratio, desinas ambigere, sed adhuc ad fortunā confugium habebas: summa pertinacia est inficari fortunā esse rationem, & causam quandā extra certas illas atq̃ præfinitas. Nam quamobrem obsecro Achilles Hectorē occidisset ultro, Adrastus filium Cræsi fortuito? Alioquin si nullum sit discrimen in causis, oportuerat Adrastum suscepisse id facinus, & proposito percussisse, perinde atq̃ dicit de Achille. Sed & reliquis est adhuc illis delirandi locus ita respondere solitis: Nisi telū collibuisse mittere, Cræsi filius uiuere. Sed enim uoluit quū misit (uolebat autem nō Cræsi filiū, sed feram transigere) Missionis igitur causa uoluntas fuit, uulneris mortisq̃ non fuit. Nam si præuidere potuisset euentum, nunq̃ iaculum intorisset. Quo fit ut id casu factū merito uideatur, secutaq̃ sit mors nō sponte illius, sed forte fortuna, uenia quoq̃ digni sint. Nec possis culpæ addicere qui id genus deerrāt ac peccant: & Cræsus si sapiens fuerat, ignoscendum habuerit, nedum exarserit in perperantem. Quod si ex ueteribus uidetur nemo, qui fortunæ mentionē habuerit, quid tum postea præsertim quū hoc

ipso

ipſo uel maxime taxādi reprehēdendiq̃ ſint: fortuna uero propterea non tollitur. Et Hercules uidentur antiqui nuſquam uerba feciſſe de fortuna, nō Empedocles, non Anaxagoras, non alius quiſpiam. Nullam enim ex his cauſis, quas ſtatuebāt, arbitrabantur eſſe fortunam, non odium, non amorem, nō mentem, nō poſtremo elementum ullum. Cæterum & hoc rationem noſtram multum cōfirmat adiuuatq̃, quōd neq̃ de cauſis alijs, & quidem magis neceſſarijs tractatū aliquē habuere. Tempus porro & longa ætas aptiſſima efficaciſſimaq̃ eſt ad ueritatē indaginem ratio. Mirum tamen illud eſt, quōd quum fortuna pro nihilo habendam putarent, non conati ſaltem ſint perſuadere, nomē fortunæ falſum atq̃ inane ab hominibus fuiſſe receptum. Neq̃ minus mirū eſt illud, quōd quidam, qui eſſe fortunam in rebus arbitrabātur, noluerunt tamen qualis quæuē ea rerum poſſet caligantibus & cæcutientibus mortalibus ædere. Ego uero meſmini locū, in quo Empedocles, & quidē inuitiſſimus incidit mentionē fortunæ. Is enim, quaſi clam nobis poſſet id facere, aliquādo in explicatione naturę utitur commoditate & occasione fortunæ. Nam quod aēr ſeceſſerit, ſecretuſq̃ fuerit, fortunæ tribuit, & tanquā refert acceptū hoc uerſu: Sic cecidit uolitans aliter quoq̃ ſæpius aēr. Sed & membra quoq̃ animaliū plurima eſſe facta, cecinit à fortuna. Verum hic quod raro fortunam comitētis ſuis & placitis adhibet, minus nobis accuſandus eſt ſilentiū huius. At Democritus atq̃ ali j quo pacto nō ſunt ob eam rem grauiter reprehendendi atq̃ damnandi, quōd quum temeritati atq̃ fortunæ res præſtantiſſimas ſubieciſſent, nullam rationē aut uiam hominibus ad eam indaginem reliquerūt. Nam neq̃ infinitos mundos, neq̃ ſas, neq̃ ordinem illum uniuerſa cōtinentem, atq̃ neſcentem ad aliam cauſam retulere: ſed tum à fortuna, tum caſu pendere, prouenire omnia defenderunt. Atqui hoc ſeorſum in eo homine maxime ſoleo demirari, quōd quum uideret, quā animalia, tum ſtirpes & frutices ex cauſis fieri ſuo & certo ordine cōſtitutis atq̃ præſcriptis, ſiue naturam fecerit cauſam, ſiue mentem, ſiue

Veteres nullam fortunæ habuerūt rationē, niſi aut imprudentes, aut inuiū.

Empedocles.

44

Democritus.

45

alio id nomine commonstrarit (neq; enim de hoc cōtro:
 uersa est) Mirari soleo uehementer quomodo ea quæ &
 maxima uidebant, & plenissima diuinitatis ac numinis,
 cœlum, astra, sedes, & locos astrorum, quorum nihil pos-
 terat indefinitum, nihil exordinatum uideri, fortunæ ta-
 men casuq; tribuerit. Nam animalia & frutices procul
 abesse casu perspicuū est. Si enim ad eas generationes
 fortuna aut temeritas pertineret, cur non posset ex quoli-
 46 bet utcūq; fors tulisset generari, & fieri quodlibet. Nunc
 autē & homo ex homine oritur, & ex platano platanus.
 Neque quisquam est, qui equum ex equo, spicam de fru-
 mento nasci casu putet. Quod si inferiora hæc, quæ & in-
 tercipi impediriq; possunt, & plerunq; intercidunt, eun-
 dem nihilominus semper ac definitum tenorem, & cur-
 sum seruant: qui fieri potest, ut cœlum, & sydera, & ordo
 ille rerum immutabilis atque sempiternus mente careat
 & ratione, casu constet atq; fortuna? Vtriusq; igitur est er-
 ratum, & ijs qui rerum omnium causam constituere for-
 47 tunam, & ijs qui nihil nobis de fortuna tradidere. Sunt
 & nōnulli, qui quamuis causam rerum plurimarum for-
 tunam faterentur & crederent, quia tamen illius naturā,
 aut assequi, aut explicari nō poterant, speciosam eius rei
 definitionē & magnificā attulerūt, dicentes fortunā esse
 causam, quæ supra captū hominis esset. Verūtamen ui-
 dentur ex ijs, qui dicunt diuinā quandā rem atq; præcel-
 lentē existimare fortunā: qua sententia plurimi fere mor-
 taliū sunt, qui fortunā colant ut numen, cōstitutis etiā, di-
 catiscq; priuatim ei rei tanq; deæ tēplis. Super ea igitur re
 considerandū est usitata nobis disputādi ratione ac uia.
 48 **F**ortunam esse, & in quibus sit, hunc in modū possu-
 mus colligere. Rerū aliæ semper eodem modo pro-
 ueniunt, ut perennia: Aliæ ferē & plerunq; ut natus-
 ralia: nonnullæ rarenter. Nam si sunt quæ plerūq; & ma-
 iori ex parte proueniunt, manifestum est esse quoque ea
 oportere, quæ rarenter & insolenter fiant, qualia sunt ea,
 quæ rerum naturalium necessariā generationem abrum-
 punt. Potest ne igitur fortuna locū habere in ijs quæ ne-
 cessario eueniūt: Nequaquam. Quis enim ita amens sit,
 ut dicat

Fortunā esse
 rationib. col-
 ligitur.

Fortunā in
 quibus sit.

ut dicat solem hodie fortuito ortum esse: aut fortuito occidisse? Dices in ijs uersari fortunam, quæ frequenter, id est, plurimū & maiore parte proueniunt? At quis nisi impudenter ac temere pertinax, dicat Calliæ manum casu quinque digitos habuisse, aut calores eo tempore fortuitos, quo Syrius emergit, aut frigora tunc quū sol in Sagittario est. Restat igitur, ut in ijs fortuna reperiat⁴⁹ur, quæ infrequenter & raro. Quod & communi sententia probari solet. Nam & ea quæ fiunt à fortuna, raro euenire dicuntur, & ea quæ raro eueniunt, fortuna fieri saltem uulgo uident^r. Sed sistamus tantisper, infrenemusque orationem hoc loco, reuersuri mox unde digredimur, diuidamusque aliunde initio repetito. Effectorum alia alicuius gratia fiunt, ut ea quorū opifex est, aut natura, aut uoluntas. Alia nullius, ut capillum quū uellimus, aut paleam quum abijcimus. In utris igitur fortunam statuo: profecto in ijs quæ gratia alicuius fiunt, quod quemadmodum possit esse, cunctari parumper dum uolo: atque hoc in præsentia, quàm uerum sit inito. Sed paulò post demonstraturus cōprobaturusque suscipiā. Id autē quod ex assumptionibus sequitur syllogismo nunc colligam. Positū est fortunam in ijs esse, quæ raro fiunt, atque etiam in ijs, quæ gratia alicuius fiunt. Quid igitur aliud ex ijs concludi potest, quàm aliqua fieri raro in ijs, quæ gratia alicuius fiunt? Hac ego de causa sum inductus syllogismum ut clauderē ante assumptionū probationē. Quoniam mirari neminem uolebā, id quod gratia alicuius fit, non solum in necessarijs, & in ijs quæ plerumque proueniunt inueniri posse, sed etiā in ijs quæ pauciens & perraro cōtingunt reperiri solere. Haftenus satis. Quomodo igitur casus & fortuna uersant^r in ijs quæ rarenter fiunt? Opus Hercules est ratione aliqua atque explicatione: atque hoc est, quod paulò ante polliciti sumus ostendere. Porro consentiunt omnes, quæcunque aut à natura, aut à uoluntate fiunt, gratia alicuius rei fieri oportere. Exempli gratia: quū domū egredimur lauandi causa * aut contituandi quē aut conueniendi philosophos, & quū tegula de imbricibus tecti, cadit desyderio propriū & naturalē

ro

Fortuna quæ
passio in ijs,
quæ raro fi
unt, uersetur.

* Forte sic legendum: aut cōuinādi, aut conuen. &c.

x ij locum

locū tenendi, utpote quam nullo obiecto repagulo, quū graue & terraceū corpus sit, deferri deorsum oporteat. Quum ita is finis occurforius & obuius sit rebus, cuius gratia initio factæ institutæq; sunt, nihil tunc habet commune fortuna. Quū uero (ut fieri solet aliquādo) alius finis ceciderit, quā is qui propositus fuerat, tūc & fortuna & casus exerit se atq; elucet: ut si quis lotus egressus canem offendat, à quo mordeatur: aut si tegula in terrā deuoluta, ut in proprio & naturali cōsideret loco, prætereuntis hominis caput confringat. Sanè huiusmodi effectuum causam esse, aut naturā, aut uoluntatem licet dicere: nō tamen, ita ut per se causæ sint. nam neq; ut morderetur ille proficiscebatur ad balneas; nec tegula cecidit ut uulnus afferret, sed euenit utrūq; per accidēs. Atq; hoc iam est casus & fortuna, quum fortuna aut uolūtas alicuius facta est per accidens causa. Quo significatu acceptū id oportet, quod paulò ante diximus, fortunam scilicet circa ea uersari, quæ gratia alicuius fierent, id est, ad eos effectus euentusq; pertinere, qui aut à natura, aut uoluntate per accidens proficiscerētur. Per accidens autem cum natura, tum uoluntas causæ fiunt, quotiēs eueniunt alia quā ea, quorū gratia instituta actio fuerat. Sunt enim quemadmodum ex rebus aliæ per se, ut substantiæ: aliæ per accidens, ut accidens, ita ex causis aliæ per se, ut ædium redemptor: aliæ per accidens, ut albus & musicus. Et est ea quæ per se est, certa & præfinita, quæ uero per accidens incerta atq; indefinita. Possunt enim infinita accidere ædificatori. Eiusmodi est & fortuna eo quæ indefinita. Distat autem à reliquis per accidens causis fortuna in eo, quòd illæ idcirco causæ nuncupantur, quia accidentia sunt causæ per se, ut albus, grāmaticus, musicus, deambulator, fessor, quo fit ut nullū sit tale propriæ causæ ædiū. At in fortuna actio una atq; eadem est huius effecti causa per se, illius causa per accidens. Nam fossio per se causa est sationis, per accidēs inueniēdi thesauri. Quare illic in causis est diuersitas, hic nō in causis, sed in finibus & euentis: quia quemadmodū in reliquis causis per accidens duæ causæ reperiuntur eiusdem effecti,

Fortuna in natura lib. & uoluntarijs solum accidit.

Causa p accidens, & fortuna quomodo differant.

Ati, una per se, altera per accidens: ita in fortuna nō quidē
 dem duæ causæ reperiuntur eiusdem effecti, sed contra
 potius una causa dūtaxat reperitur duorum effectuum,
 quorum alter per se erat, id est, propositus. Est autem in
 definitū nihilominus fortuna, imō latius etiam aliquan
 to quā cæteræ. Nam thesaurum reperire multis & infi
 nitis ex causis possumus, gratia factis & institutis alte
 rius, uidelicet ferendi gratia, pauimenti sternendi, dedus
 cendi aquæ ductus ad puteum¹, constituendæ condens
 dæq; sepulturæ, templi exædificandi: atq; similium infi
 nitorum. Igitur quemadmodum dictum est prius (neq;
 enim uerebor, præsertim hoc ocio explicādi negocij gra
 tia, frequētiorem eiusdem rei repetitionem) quum ea quæ
 facta & instituta gratia alicuius sunt, efficiūtur alterius
 causæ per accidens: ea effecta, quæ inde proueniunt for
 tuna fieri & casu dicūtur. exēpli gratia, lauandi causa des
 cendit quis in forum, offendit qui æs manuarium refes
 rebat, ita recepit argentū. Profecto ea initio causa per ac
 cidens, argenti recipiendiq; fuit: non enim illius gratia
 iuerat, alioquin non diceretur fortē fortuna receptū. Nes
 que si necessario ad eum locū descendisset, neq; si ex con
 suetudine plerunq; aut crebiter eo solitus esset descende
 re, quia uidelicet non esset id amplius præter rationem,
 neq; perrarum. Sed & illud quoq; animaduertendū pu
 to, quod non solum causæ efficientes aliquæ, per accidēs
 causæ appellātur, sed etiam effectus & fines aliqui, fines
 & effectus per accidens uocantur. Nam quemadmodū
 egressus & descēsus in forum per accidens causa fuerat
 exigēdæ pecuniæ, ita & exactio finis per accidēs descen
 dendi fuit. Atq; ille quidē descensus, ut causa quedā effi
 ciens, dicitur fortuna: Exactio tanquā finis, & ea causa
 quæ ad finem pertinet, euentus quidam uocatur, & exis
 tus à fortuna. Oportet autem & hunc quoq; indefinitū
 esse, & minime constitutum, ne si certus constitutus fue
 rit, nō amplius uideri possit à fortuna perpendisse. Quas
 re huiusmodi euentus atque finis omnino habēdus erit
 incertus, perinde indefinitusq; utpote qui sit per acci
 dens factus, Fieri enim poterat ut nō solū reportatio pe
 cuniæ

et
 Fortuna mag
 is infinitū, q
 causa per acci
 dens.

Fines & effec
 tus per acci
 dens.

cunię ex illa profectioe eueniret, sed & uulnus aut pom
 pæ alicuius spectatio: erat quidē una res tantū, propter
 quā inita erat profectio, sed infinitæ quæ accidere pote
 rant. Ex ijs igitur quę dicta sunt, patet fortunā esse per ac
 cidēs causam earū rerū, quæ nō necessario aut plurimū,
 sed quæ raro proueniūt, atq; in ijs dūtaxat esse cōstitutā
 ac positā, quæ gratia alicuius ex proposito & cōsulto gēs
 rūtur. Quare quibus propositū & uolūtas subest, inest in
 ijs fortuna. Voluntas aut sine mente nō habetur: indefi
 nitæ igitur causæ sunt necessario, ex quibus fieri potest,
 ut aliqd fortuna incurrere euenireq; uideatur. Proinde
 uideri potest, fortuna indefinita res esse. Omnes enim
 per accidēs causæ indefinitæ sunt. Nam hac re maxime
 differunt à per se causis, quòd in illis assignari potest sua
 cuiuscq; rei certāq; causa, ut ædificator domus in alijs nō
 potest. Neq; enim est albus causa, q̄ musicus potior. Ita
 & descēdēti in forū reportandæ pecuniæ causæ poterāt
 occurrere infinitæ. Nam idem porrò accidere potuisset,
 si persequēdi aut fugiēdi, aut spectādi, postremo faciēdi
 aliqd aliud gratia descēdisset. Quāobrem, ut uerbo rem
 uniuersam cōplectamur, summa est hæc. Si solū ea quæ
 per se sunt, causæ rerū existimātur, nihil potest fieri à for
 tuna. Sed si causæ quoq; per accidens quæ dā recipiūtur
 uideri planē potest aliquid fieri à fortuna. Neq; mirū est
 putari fortunā carere ratione. Nam ratio in ijs solū habe
 tur uisitūq; quę aut necessario, aut plurimū fiunt. Verū
 quoniā fortuna quanq̄ per accidēs, tamē causa efficiens
 est, causarū aut efficiētiū, alię propriores sunt, Polycle
 tus, statūq; alię remotiores, homo, idem spectari in causa
 fortuitorū debet, ut alia propior sit, alia remotior uideat
 esse. Verbi gratia: Sanitatis causa egroto fuit, aut uetus,
 aut æstus, aut capitis tonsio: quū tamē horū nihil adierit,
 feceritq; ualeitudinis gratia, sed aut agēdi quippiā aliud,
 aut spectādi, aut capilli ponendi. Etenim hoc loco ppior
 causa sanitatis est spiritus flatusue, q̄ tonsio. Planē si per
 accidens causas scire uolumus, ppiores quæ sint quæq;
 remotiores, cōstituendæ sunt actu, atq; ita uicissim abso
 parandæ perpendendæq;: alioquin si simpliciter & abso
 lute

73
*Causa per se
 & per accidēs
 quomodo disti
 ferant.*

*Sūma dispu
 tionis de for
 tuna.*

74
*Vide supra
 fol. 178*

lute quæsieris, quæ fuerit causa rei fortuitæ propior, nullam licebit afferre. Nam infinitæ possunt causæ extitisse, quemadmodum multotiens nobis est supra cōmonitum.

Fortunatus dicitur, quum finis atque exitus rei talis habetur, qualem quis animo ante conceperat, atque statuerat. Infortunatus est e contrario, quum quis statuto fine non potitur. Bona fors nuncupatur, quum bonum quippiam accidit, mala quum malum. Infortunatus sanè & fortunatus est, cui res magni alicuius momenti cōtingunt, ita ut longe infortunatissimus habeatur, qui prope fuerit, ut magnum aliquod bonum cōsequeretur (iam enim id animus tanquam præsens & in manibus positum tenere & possidere se fingit. Nam id quod prope est, uidetur tanquam præstò esse) E contrario fortunatissimus uideatur, qui prope fuerit, ut in discrimen aliquod atque incōmodum maximum adduceretur. Inconstans uero huiusmodi felicitas dicitur, quæ pertinet ad fortunatos rectissima ratione. Nam & fortuna ipsa incōstantissima est, quum neque ex earum rerum numero sit, quæ plurimum ueniant, neque ex earum quæ necessario. Quid sit fortuna dictum, arbitror quamcopiosissime.

Est autem & casus temeritas uel, ut prædictum est causa per accidens eorum, quæ raro fiunt, & gratia alicuius. Differt autem à fortuna in eo quod casus de pluribus affertur. Quicquid enim fortuna facit, facit & casus: non continuo quicquid fit casu, fit itidem à fortuna. Fortuna enim, & id quod est à fortuna, circa eas res uersantur, quibus adest ea natura, ut fortunatè possint dici: & demum circa eas ad quas pertinet actio. Quapropter necesse est circa res, quæ agi gerique possunt, uersari & exerceri fortunam. Omnia porro quæ agi, geri, administrari dicuntur, ut in moralibus libris est demonstratum, uoluntate & cōsilio fiunt. Signum eius rei maximum est, quod fortuna ti dicuntur iisdem qui & felices. Felicitas autem est bona quedam actio administratio uel, aut omnino in actiōe administrata neque posita. Si hæc igitur ita sunt, sequitur ut nihil dici possit à fortuna factum, quod ab ijs rebus fiat, ad quas non pertinet actio. Quamobrem neque inanimale quicquam, neque brutum

facere

Fortunatus
Infortunatus.
Fors bona
mala.

Casus & temeritas in quo differant à fortuna.

Felicitas.

*Inanima fortuna
nata p me
saphoram di
cuntur.*

r9

facere potest fortuito aliquid, quia uoluntate & consilio carent. Vnde neq; fortunata neque infortunata possunt esse, præterquã per similitudinem & translationẽ quãdam. Cuius generis est id, quod Protarchus dicebat fortunatos lapides esse, ex quibus altaria fierent & simulachra deorum, quæ quum nihil ad hanc rem per se conferant, coluntur tamẽ a nobis, & adorantur. Cõtrã esse infortunatos cõiuges, & eos quos humi stratos conculcaverimus. Possunt etiã inanima quandoq; uideri facere aliquid a fortuna, si quis aliquam rem acturus rebus inanissimis tanq̃ instrumentis. Verbi gratia: Ensis ille quo quidam quum tyrannũ Promethea occidẽdi causa ferisset, uomica aperuit, & attulit medicinam, fortunatus utiq; appellari posset, quippe qui fortẽ cõceptus sit pro deo haberi ab eo, qui curatus est. Casus uero non per similitudinem aut translationẽ, sed peculiariter ad inanima pertinet, & ad animãtes eas, quæ carent ratione. Exempli causa: equus ab hostibus captus, casu liberatus est, hoc modo, quia quũ desyderio potus secessisset ad fontẽ, in manus domini incidit. Item casus est, ut tripes, qui cecidit, iaceat ad sessum oportune accommodatẽ, cuius gratia non ceciderat. Atq; ut exitus, atq; finis uideatur casu euenisse, necesse est, ut alienus sit a rei natura, quæ cecidit. Nam si lapis cubus deuoluitur, non est casus, si reperiatur iacere ad sedem idoneẽ: quia hoc habet ex natura utcũq; ceciderit, ut omnia latera regãt ad sessum. Quas propter neq; ignis casu sursum defertur: etenim hæc est elemẽto illi natura. Illud igitur quod fit casu, quale sit diximus.

60

*Casus quarũ
rerũ proprie
fit.*

61

*Non omnia
quæ temere
fiunt, statim
a fortuna fieri.*

62

Nam si generaliter casum acceperis, poterit etiã de fortuna prædicari. A fortuna uero sunt ea quæ casu quidem fiunt, sed in ijs, quibus consiliũ & uolũtas inest. Veruntamen non ea omnia, quæ citra consilium & uoluntatem eueniunt, statim fieri uidentur a fortuna. Euenit hyeme nauiganti naufragiũ facere hoc, neq; ex proposito cõsilioũe, neq; fortuito euenisse dicimus, quia plurimum solet exitus iste esse nauigantium hyeme. Quam uero casus siue temeritas talis sit qualẽ ostẽdimus, illud est argumento, quòd ea fieri temere & frustra dicuntur, quorum

quorū exitus diuerſi ſunt ab hiſ quos ſtatueramus. Egre
ditur quis deducendæ alui cauſa, id ſi non cōſequitur, di
cemus illū temere, id eſt, fruſtra egreſſum fuiſſe: ut quod
temere fruſtraq̃ fit, uideri poſſit gratia factum alterius
tunc, quum id non eſt ſecutum, cuius gratia inſtituta ſus
ſceptaq̃ actio fuerat. Nam ſiquis dicat temere ſe lauifſe,
propterea quòd deliquiſſet, ſol planè ridiculus habeat,
quia uidelicet illius gratia nō lauabat. Ita fit ut nomē te
meritatis ab eo quod temere eſt deriuatū eſſe merito ui
deatur. Igitur euenit quidem ſæpe, ut poſt rem incallum
ac temere factā nihil aliud cōſequatur, ſed ſolum de ſuo
ſine ceciderit inſtitutio: ut ſi proſectus quiſpiā ad dedu
cendam aluū reuertatur aluo non deducta. Atq̃ hoc eſt,
quod incallum appellatur & temere. Contrā euenit ali
quando ut poſt rem incallum temereq̃ ſuſceptam, aliud
quidam exitus conſequatur, non iſ, qui erat propoſitus
& inſtitutus, ut ſi quis ad deponendū onus naturæ pro
ſectus, aurum reperiāt. Atq̃ hoc eſt, quod dicitur caſu fa
ctum & temeritate ſpontina.

*Temere fieri
quidpiam, &
incallum.*

Caſu fieri.

Diſtat autem id quod caſu fit, ab eo quod temere, ſi
cut diſtat ſinis à cauſa efficiente, & quātum diſtat
id qđ fortuna fit, ab ipſa fortuna. Semper enim
quum tale quippiam accidit (quod quanquam cauſam
propriam efficientem haberet, non tamen ab ipſa cau
ſa præcedente factū eſt, ſed ab alia ad quam alius & pro
pius exitus pertinebat (tunc ea res quæ antecedit, teme
re dicitur facta, quoniam propoſitum ſinem aſſecuta nō
eſt. Id uero quod factū eſt caſu, dicitur factum, quia ſine
propria cauſa præcedente factum eſt. Verbi cauſa: lapis
cecidit, prætereuntem cōuulnerauit. Hoc loco ſinis & exi
tus rei eſt conuulneratio, cauſa efficiens eſt ipſe caſus &
deuolutio lapidis. Cæterum uulneratio aliam propriam
cauſam, & peculiare principium habebat, non caſum la
pidis aut deuolutionem, ſed ut ita dicamus, deturbatio
nem impulſionem uē de induſtria initam, ita ut percuter
etur iſ, qui præteribat. Caſus item lapidis non eum ha
bebat ſinem, ut uulneraret, ſed ut in propriam & natura
lem locum ſeſe reciperet, quāquam id ſorte quadam in

*Caſus & tem
eritas quo
diſſerant.*

y prætereuntis

prætereuntis iniuriam recidit. Sed & per accidens fit iniuicem, uti alterum, causa alterum finis esse dicatur. Is autem qui aliquid agendi gratia egressus est domo, & plagis affectus re infecta redijt, temere dicitur egressus, casu uulnera retulisse, uel etiã à fortuna. Nam id quod à casu est in plura diffunditur, quàm id quod est à fortuna. Atq; hoc discere poteris hoc exemplo: Quum aliquid præter naturam fit, ut monstrum, id non fortuna, sed casu dictus puenisse, ut manus sexdigita, & scruthocephalus. Ni forte fateri nolis huiusmodi portenta naturæ fieri casu, sed propriã, & certam causam habere: eam uidelicet, quæ intrinsecus fuerint antequam æderentur in lucem, aut syderationem, aut materiæ exuberantiã & copiam, aut contrã defectum. Sed qui ita dicunt, nõne uident idem posse dici de lapide, quem casu cecidisse non negarent, habuisse illum utique intra se causam grauitatem & pondus? Sed certe pondus causa efficiens est deuolutionis & casus, non etiam percussionis, sed casus percussione fecit. Quid itaque casus sit, & quid fortuna quæq; sit inter eas res differentia, satis uidetur explicatũ à nobis.

⁶⁵
Casus & fortuna ex efficientibus causis, sed per accidens

Fortuna.

⁶⁶
R Ediguntur autem referunturq; tum fortuna, tum casus ad genus causæ efficientis ea ratione, quòd naturæ uoluntatiq; applicatur & innectitur, quærum utraque inter causas efficientes reponitur. Natura deuolutus est lapis is, qui sua grauitate prætereuntem percussit. Voluntate thesaurum Socrates cõperit, quum fundamenta ædium iaceret. Planè neq; inuentio thesauri, neq; iactio fundamentorum & fossio simpliciter pertinet ad fortunã. Posset enim quis fodere ex industria spe inueniendi thesauri. Sed quum nõ ad eam finem fundamẽta sunt iacta, sed iacienti obuius factus est thesaurus, & quodammodo offendit fodiẽtis manum, huiusmodi occurus superuentus uel fortuna proprie nuncupatur.

⁶⁷ Quoniã uero casus & fortuna in ijs esse demonstrantur, quorũ uel natura uel uoluntas causæ per accidens sunt, uidetur maxime necessarium, ut uoluntas & natura prior res casu & fortuna sint causæ, Semper enim priora sunt ea, quæ

ea, quæ per se sunt, ijs quæ per accidens habentur. Proinde manifestum est eos, qui rerum omnium causam statuere fortunâ, uoluntatem & intellectum, priorem illam necessario cōcessuros. Quod si maxime sequitur, ut causam rationem & intellectum uelint, nemo est qui non uideat, quàm ridiculū sit id quod relinquitur. Nam si intellectus sit causa per accidēs hominis, haud intelligo cuiusnam rei possit esse causa per se efficiens.

T Ot uero causas haberi, quot enumerauimus, hinc licet accipere. Si interrogati fuerimus, quāobrem unaquæque res sit, aut definitionem ultimam afferemus. Atque hoc in mathematicis facimus. Aequales enim propterea lineæ sunt, quia ab eodem circuli centro proficiscuntur. Quæ uero à centro proficiscuntur, idcirco sunt æquales, quia circulus plana figura est, quæ una linea undiq; circumducta ad medium æqualiter uersigit. Seruatur idem in reliquis, quæ à geometra definiuntur: Aut causam mouentē primā assignabimus. Quamobrem Phocensibus Thebani bellum intulerunt? quia templū spoliauerant: Aut reddimus finem, cuius gratia ea res facta instituta uē est. Quamobrem rex Persarum indixit Græciæ bellum? quia Græcis uolebat imperare: Aut ad ultimā materiam cōfugimus. Quamobrem perit? truit cōprehenditq; lectus? quia constabat ex ligno. Phisicus itaque quum omnes causas inuestigare debeat, necesse est ipsum quamobrem (ita enim appellatur à phisicis) assignare sciat & reddere. Nam homo morietur, aut quia est animal rationale mortale, aut quia efficiens illius anima migrat à corpore, aut quia ex materia tali existit, quæ sit obnoxia corruptioni, aut quia illi est melius mori. Tres autē causæ in una plerūq; cernuntur, forma, finis, efficiens. Natura enim forma est, & finis, & efficiens rerum natura constantium, quemadmodū anima est animalis: sed & hominē gignit homo, qui specie plānē idem est cū homine genito. Similiter omnia quæ mota ipsa immediate, id est, cītra medium mouent, obiter sibi propinqua eiusdem generis ac formæ sunt, cum ijs quæ producuntur. Loquor autem de naturalibus rebus.

y ij Planē

68
Causas non
esse plures, q̄
quas enume-
rauit, ratios
nibus colla-
git.

69

70

Causa tres
in una.

71

*Generationis
causæ quomo-
do intelligen-
da.*

72

*Philosophia
totâ in tribus
consistit.*

*Principiorum
ratio.*

74

Planè generationis causæ hunc in modû perquiruntur ut sciatur quid post quicquid fiat. Gratia enim formæ mouetur natura ante illam, & quum perfectû absolutumque est, cessat ab eo motu, qui rem quæ fiebat, creabaturque, antecessit. Item, ut sciat quale sit, id quod perpeßsum & alteratum est. Hoc autè est materia. Item, ut sciatur, quid nam fuerit mouens & efficiens causa: atque hic non quælibet satisfacit, neque quælibet est querenda, sed proxima & ab alio identidè mota. Nam si sit immobilis aliqua; quæ tamen sit principium motus, non phvsicus amplius, sed philosophus primus finiendæ illius negotium suscipiet atque munus. Quamobrè circa tria subiecta ratio uniuersa philosophandi uersatur. Nam aut circa ea quæ mouentur & corrumpuntur: aut ea quæ quâuis moueantur, non item corrumpuntur: aut circa ea, quæ neque moueri possunt, neque corrumpi. Duplex enim principium est naturaliter mouens. Sed alterum tantum naturale est, alterum non est: quum non habeat intra se neque motus principium, neque naturam. Hoc autem est causa rerum mouens immobilis ipsa, & rerum prima omnium. Vt igitur antedictum est, adhibendæ producendæque sunt omnes causæ phvsico: atque hoc sæpius exulcerari retractarique, tum memoriæ, tum exercitationis gratia conueniat. Idcirco factum est quipiam, quia illud huius efficiens erat, ac imperpetuis quidem hoc simpliciter & necessario fit. Secundum enim omnino regitur atque pendet à primo. In generatis non necessario, sed plurimum euenit. Deinde si hoc fieri generarique debuit, necesse fuit materiam hanc prius habitam fuisse, quemadmodum syllogismi conclusio existere non potest, nisi prius sumpta & propositiones habitæ fuerint. Est & id quod nos supra nominari diximus quid sit rem esse, & definitio, & ratio essentiæ cognoscenda (quæ nonnunquam, ut dixi, idem est) & finis, ubi uidelicet ea consideratio adhibetur, ut uideatur optimè ita rem esse uti est. Verbi causa: homini melius esse huiusmodi formam habere, quàm aliam quâuis. Porro quid melius & locupletius sit, non simpliciter absolute uè accipiendum est, sed pro modo rerum, & pro sua cuiusque natura. Non enim

enim omnium rerum finis est optimus (alioquin finis unus esset omnium rerum fingendus) sed id rei melius esse dicendum est, quod maxime sit suæ cuiusque naturæ idoneum congruumque. Quum igitur talis est finitio rei atque ratio, ut statim appareat melius ac potius esse, ut hoc modo illa sit, quam quouis alio, tunc finis & forma cōcurrunt cōiungunturque, quod in rebus naturalibus passim animaduertere est. Quum uero non statim apparet, tunc forma est sola & seorsum à fine, quod in mathematicis cernitur. Non enim quemadmodum ex hominis, equi, plantarum finitione ostenditur statim quid sit in speciebus illis, optimū præstātissimumque ostenditur. Item in mathematicis. Quis enim obsecro, non rideat, si pergat probare melius circulo esse ut lineæ à centro profectæ sint pares, aut quadrato, ut illæ quæ quadratum obambulant.

Forma & finis, quando concurrant.

Sed quoniam illud sæpe à nobis postulatum usurpatumque est naturam agere gratia alicuius, uidetur ad institutionis nostræ diligentiam pertinere aliquando, id ratione confirmationeque aliqua uindicare controuersia. Inest enim in eo sumpto nonnulla dissensio. Sed & illud quoque ostendendum est, quemadmodum naturalibus rebus sit conlunda necessitas. Nam omnes fere qui de natura scripserunt, causas omnes in necessitate & materiam contulere. Idem autem significari & necessitatis & materię nomine uolebant. Postquam inquit, calidum, frigidum, & quod quisque principium materiale statuerit, tale est aut tale, necesse est hoc, quod ex illis principijs materialibus oritur, ita prorsus esse constitutum ut est. Eos uero qui causas efficientes quos quomodo attigerunt, Anaxagorā & Empedoclem, & si qui alij è ueteribus erant, ualere sinunt cum suis inuentis. Putant autem nonnulli naturam, neque facere quicquam gratia alicuius, neque ut melius & locupletius sit, sed quemadmodum Iupiter pluit, non ut triticum huius crescat quod est in agro, illius dissipetur quod in area est, sed ex materię necessitate (uaporem enim subeuntem uel solis, refrigerari & congelascere oportere, atque in aquam uerti, uersum denuo in terram imbrem decidere atque deferri: quod delato, forte fortyna euenire, ut huius adoleat messis atque luxuriat, illius

75
Naturæ agat alicuius gratia, an nō.

Necessitas & materia idem significare ac pud ueteres.

76

y iij inter

Naturā grā-
tia finis age-
re, ex ordina-
tione rerū ui-
deri.

77

intereat, deturq̃ pessum) Ita nihil uetare, ut animalū quorū
que membra ex necessitate talia sint, quia ex tali materia.
Sed quādo ita accidit, ut & dispositæ ordine quodam par-
tes, & uicissim commissæ innexæq̃ uideantur, ita ut ad fun-
ctionem omnis officij, suam quæq̃ opem & operam con-
ferant, non secus ac si alicuius finis gratia factæ, aut aliqua
ratione institutæ fuissent: aiunt id non prouidentia ulla na-
turæ, nec ratione melioris notæ, sed casu factum confluen-
tibus temere causis, atq̃ ita cadentibus partibus. Neq̃ so-
lum casu fieri hæc omnia, sed etiam casu conseruari, atque
hoc in dentibus perspicui, quorum priores acutos animalis
bus iunctos fuisse, maxillares contrā latiores datos, non ad
eum finem, ut alteri secent, alteri molant, sed ex necessita-
te mera & absoluta materiæ: accidere uero ut huiusmodi
positus, & collocatio dentium ad dirimendū & subigendū
cibum accommodatum sit: quod si qua sunt aut eueniunt,
quæ ad nullū opus usumue apte disposita esse uideantur,
interire illa atq̃ dissolui, quales sunt Empedoclis bouiges-
næ priora uiri. Hæc fere illa sunt, quæ dici ab ijs consueue-
runt, ceterum multum errāt à ueritate. Quamobrē? Quorū
niam naturæ opera aut eundem semper tenorē & cursum
seruant, aut plurimū (homo enim ex homine, & equus ex
equo fit.) Dentes quoq̃ eandem uim semper obtinent, &
eundem usum præbēt. Contrā quæ fiunt à fortuna, docu-
mus suprā raro fieri oportere. Tunc enim casu pluit, quū
sub emersum canis pluit: & calores quum hyeme sentiunt,
casu dicuntur accidere. Si igitur in natura plurima sunt cer-
ta & definita, in fortuna plurima sunt incerta & indefini-
ta, restat ut naturæ opera casu aut fortuna euenire nō pos-
sint, ratione aliqua & gratia alicuius possint. Sane naturæ
opera sunt plantæ, animalia, atq̃ harum partes, quorū ni-
hil est frustra, nihil temere, nihil mancum, nihil superuacas-
neum. Pluit autē Iupiter: fateor. Non ut triticum meum in-
crescat. Quis hoc negat? Cæterum non sequitur, si mei tri-
tici causa non pluerit, nullius rei gratia pluuisse. Videtur em̃
ob quādam aliam causam pluuisse, quam si qui cupiunt scire,
adeant eos libros, in quibus de mundo disputatur, alio-
quin eius rei quæ natura sit, occasionem agricola commo-
ditatemq̃

ditatemq; arripit. (Serit enim eo tempore, quo pluuia ex-
pectantur) Iam quatum rerū finis est aliquis (qui quū ten- 78
dat contione motus, ibidē sine apprehenso consistit) quæ
cunq; ante finem illum fiunt, finis gratia uidentur esse fa-
cta. In operibus autē naturæ uideri potest id apertissime;
continue siquidem mouētur res, & sine interuallo eatenus
tendit pergitq;, quoad dum uniuersum finē indipiscatur,
& prenda. Nam & herba, & stipula, & spica, & gluma, cæ-
teræq; id genus multijuges formæ, quæ antequā matures-
cerent triticum, subinde alteræ post alteras creabātur, uis-
dentur adeo omnes ad triticum proculdubio intendisse.
Id simulatq; consecutæ sunt, quies quædam & ueluti status
innascitur, ut manifestum sit ea omnia tritici gratia præce-
sisse. Neq; accidunt itaq;, neq; autem casu fiunt quæ ante
finem fiunt, sed illius gratia fiunt præmittūtūq; à natura.
Nam si natura domū ædificasset, non aliter opinor ædifi-
casset, quā eo pacto quo potest ornatissime & aptissime
exædificari. Potest autē apertissime exædificari, si ea quæ
finem antecedūt, finis gratia facta esse uideantur. Lapidēs
enim prius cogendi, & intritum habendum, lateres quoq;
figendi ducendiq; sunt, & ligna cædenda, tegulæ compa-
randæ, demū omnia ea inuicem coaptanda componen-
daq; integumēti tutelæq; gratia aduersus noxia infestaq;
corporis, qui iam finis est domus. Contrā, si ars animal fe- 79
cisset, non aliter quā natura fecisset: Fecisset autem ars fi-
nis gratia, ea quæ ante finem fuissent. Eundem igit in mo-
dum & natura. Prorsus perficere solet ars aliquando ea,
quæ natura non potest absoluere. Sunt enim quædam, in
quibus non natura, sed ars inuenit extremū. Nam ad pa-
randam sanitatem, & uires recolligendas medicamenta
præbentur tunc, quum natura non sufficit: aliquando non
perficit, sed imitatur naturam ars, ut pingēdo fingeridoq;
uarias rerum naturalium, animalium & plātarum effigies.
In utrisq; autem ea quæ finem antecedunt, æquē referūtur
ad finem. Plane est id in animalibus manifestissimū, ut uis-
deri possit naturam agere non temere, sed gratia alicuius.
Formicæ & araneæ, quamuis neque arte ulla, neque cons-
ilio agant, faciunt tamen ea, quæ faciunt alicuius gratia.
Eodem

*Finis gratia
fiunt, quæ an-
te finem sunt.*

- Eodem modo hirundines quū nidulantur, quum paleis & stramento lutum minutissime artificiosissimeq̃ cōnectunt, & formam capacissimā, & aduersus iniurias muniussimā & inoffensissimam constituunt. Et apes dignissimæ admiratione, quæ positum & textū illum sexangularem conmeratumq̃ operosissime scitissimeq̃ cōstituunt. Sed & alcyonum nidi in aquis tutissimi ab aquis, maximā non solum admirationem habent, sed etiā significationē solertis & ingeniosæ naturæ. Possemus innumerabilia alia ad hanc confirmationē asserere, si nunc de ingenijs auitij & animalium cæterorum cōmentaremur. Sed quid de animalibus loquor, quando & in plantis quoq̃, atq̃ ijs quæ uiuiscunt in terra, natura finem ostendit: etenim folia fructibus præsidij gratia, & radices alimonix adiunctas esse quis non uidet? Alioquin quid in diuersum ordo non constet, radices supra spectentur ramorū loco, rami terra condantur radicum uice? Quir fructuū semina alia ligno intacta, alia corticibus septa atq̃ libro, tanquā munimentis quibusdam & tunicis uestiuntur? Nisi ut prouideretur, ne generatio, quæ rerum uicissitudine conseruatur, seminibus amissis dissipatisq̃ deficeret. Quare ex ijs quæ dicta sunt, cuius clare dilucet naturam agere gratia alicuius. Duplex autem est natura, materia atq̃ forma, forma uero etiam finis est. Est enim materia gratia formæ, quia species: forma & ratio potior quā materia, & præstantior causa est, quam ueteres contra formæ materiam prætulerunt celebraueruntq̃, super præ quam fas erat, utpote qui & cognoscerēt solam, & ad rerum generationem solam adiungerent adhiberentq̃.

Natura cur non semper finem, propter quæ agit, consequatur.

- 82 **D**icere posset aliquis, si natura agit sine cōstituto, cur non semper consequitur finem? Cur item nō semper ars finē indipiscitur suum? nam potio plerumq̃ nocet ei, qui propter imbecillitatem uim medicamēti ferre non possit. Cur fulcrum lecticæ maiore aliquo pondere frangitur? Data tamen est potio ut proficiat, & fulcrū lecticæ additum ad sustinendum fulciendumq̃. Quapropter aut finibus priuandæ & eximendæ sunt artes, aut natura donanda. Vtraq̃ enim id quo pergūt, assequi plurimū cōsuevit, & tunc manifesti sunt fines: raro frustrari, & tunc quoq̃ deprehens

deprehendere, nihilominus licet conatum quendā illarū ad bonum, quō tendebant, inuitasq; à suis finibus ob materiæ inopiam, aut redundantiam aliquā concidisse. Nam etiam tuncquū frustrantur fallunturq;, non longe absunt, aut discedunt à fine. Neq; id quod euenit diuersum admodum aut alienum multum ab eo est, quod proposuerant. Nunquā enim ita fraudatur ordo institutioq; naturæ, ut ex uiro gignatur aut prodeat platanus, sed uir maxime: aut si non uir, utiq; mulier: aut si neq; mulier, saltem animal: aut si neq; animal demū, saltem caro. Item ficus aut ficum gignit aut caprificum, non quercū, alnumue: & olea oleā aut oleastrū, non fraxinū sagumue. Talia sunt ea quæ Empedocles inter animalia numerabat: Bouigenas priora uiro: nam frutices uitigenas priora olea, si nunquā est ausus uel fingere, neq; alia huiusmodi portenta de plantis, quū tamen aliquanto magis liceret monstrosos illos partus inter plantas, quā inter animalia collocare (minus enim in plantis fines apparēt.) Sed ociosi hominis est persequi huiusmodi deliramēta, aut putare aliquo numero esse philosophum tam prodigiosæ scientiæ. Existimandum tamē est adeo si ex prima illa cōstitutione molitioneq; rerū profatum esset bouigenū (illud pecus quod priore parte seorsus hominem, posteriore seorsus bouem referret) eadem oblatione factum fuisse, quo monstra quoq; naturæ, rudimenta q; cætera, aut ex seminis imbecillitate, aut ex alicuius principij dissolutione corruptioneq;, non quod dimidiatis animalibus dimidiata animalia subinde eo agmentata ferruminataq; fuerint. Nam quod ille appellare solet totigenum perfectū & absolutum semen, id quod iam consistere & conseruari potest, non fuit statim atq; initio factū, id est illico, nulla re alia præcedente, sed ex semine certo, atq; materia in quauis formæ pollens esset & præpotens. Præterea qui finem eripiunt adimuntq; naturæ, cur ipsum naturæ uocabulū relinquunt? Nam qui natura factū iun-

In Empedoclem.

81
Totigenum
semen.

84
85
86

sed ordine quodam in finem peculiarem ac suum proficiſcunt. Atq; in ijs ex certis ſingulisq; principijs proueniunt certi & ſinguli fines atq; exitus cōſtituti, qui non raro & fortuiti, ſed plurimum tales tenentur uiſitanturq;, quales natura præſcripſit. Cur ergo quæ ſunt à fortuna, fieri fortuito arbitrantur? Neq; enim recte poſſumus fortunā cum natura coniungere, niſi communione ſola uocabula cōmittantur. Nam ſignificata mehercule ſunt remotiſſima: neq; ideo circo recipienda eſt naturæ prouidentia, quòd illam oculis conſultantem deliberātemq; intueri non poſſis, quem admodum poteſ eos qui de rebus dubijs in commune deliberant. Nam hoc quidem modo plurimis artibus eripi ſines poſſent, quū neq; faber in conſultationem referat utrū ſit prius ſecundum quā poliendū: neq; literator quo pacto ſcribendum ſit a uel b, neq; quotiens uerbū hoc cleon ſcripturus ſit. Totiens eius uerbi literas cogitatione conquirit, ita ut hæreat quod elementum primo, quod ſecundo loco ponendum. Similiter neque ædificator iacienda ne ſint prius fundamenta, quā integenda domus, aut conſtituendi parietes dubitat. Eodem modo neque textor, neq; lapidicida. Præſinita enim & certa quædam ratio habetur obeundi hæc, atq; ordo quidam eſt in opere condendo faciundoq; præſtitutus, qui rectā nos quaſi aliud agentes, ad propoſitum finem, & ad ea quæ conueniant obiter ferrat. Proinde omnis opifex uiam certam & ordinatam, quam nullo labore ingreditur, habet: nec cogitatio exigitur, ſed quaſi offerunt ſingula ſeſe, & ſponte quadam ſequuntur. Similiter agit & natura, quippe quæ ſit exemplar artis. Diſtant autem in eo, quòd ars extra opus eſt, natura intra. Quòd ſi intra lignum fabrica eſſet, lectūq; non alio modo fabricaretur, quā eo quo cum eſt ars extrinſecus, manuſcriptum eſt ſi nunc quū eſt extrinſecus, gratia alicuius facit, etiam tunc gratia alicuius fuiſſe facturam, quum intrinſecus ageret ut natura. Videtur autem maxime tunc ars ſimillima eſſe naturæ, quū medicus quis ipſe ſe recurat. Differentia uero ſuperius plane deſmonſtrata eſt. Ex ijs poteſt perſuaſum eſſe naturā agere propter finem.

Post hæc

*Art & natura
in quo in-
ter ſe differant*

P Ost hæc discutiendum uidetur quomodo sit in rebus id, quod quidam necessitatē appellant: & utrū ea quę natura fiunt, ita fiant ex necessitate, ut ex præcedentibus causis constitutisq; principijs oriantur, an ita ut physici putauerunt, qui ex motibus materię necessario euenire omnia arbitrati sunt. Atq; est quidem necessitas quædā in rebus naturalibus constituenda recipiendaq; , non tamen eo modo quo illi constituunt, qui deridicule admodū naturę functiones & opera necessitate astringūt & illigāt. Aiunt enim tellurem in imo sedisse necessario, quoniā grauis esset, sublimatum cœlum, & occupasse summa, quia leue: rati falso naturales materię motus necessitate inuariabili contineri ac regi: quemaadmodum si quis parietem putaret necessitate ita constructum, ut est. quia quum grauius deorsum ruant deurgantq; pōdere, leuia sursum uersum nitant & euolent, crederet lapides magnos & saxa ingētia ob grauitatē inferiore loco stetisse, lateres atq; ligna ob leuitatem in fastigium cōmigrasse. Quod dicere nō stupidi modo atq; attoniti hominis est, sed qui nullam domū exædificari unquam uiderit. Non enim lapides ipsi sponte sua, neq; lateres, neque ligna in suos delata quęque locos constituunt, & architectantur domum, sed talis aut talis compositura, aut forma, aut ars maxime principes sunt ædibus fabricandis. Non quòd absque illis fieri domus possit, sed quòd materialia illa, quum sint sua sponte, non possunt domum conficere: Ars & compositura potest. At materia quidem (ut dictum est) ex eo genere causarum habetur, quę sunt per se: sed minus propria quàm sit forma. Ideo sit ut motum materię forma necessario non sequatur, quin potius ad formam materia accommodanda regendaq; sit. Non enim propterea scalpellum, seram, & aratrum esse necessariū est, quia ferrunt sit: sed contra potius, quia scalpello & aratro opus est nobis ad functiones uitę, ideo quæritur & eligitur ferrum. Item tolluntur, & constituuntur ædes, non propterea quòd parati sint lapides (quanquam lapidibus opus est ad substructionem) sed propterea ut condamus aliquid, aut ut ab iniuria uinis dicemus, atq; hoc maxime ratio fuerat edificandę domus.

87

Necessitas quomodo sit in rebus, quauē ratio ne quę natura fiat, ex necessitate fieri dicantur.

88

Materia nulla sequitur forma necessario, sed contra, formā sequitur materia.

Par consideratio in cæteris, quæ gratia alicuius fiunt. Tunicæ propterea facta est, ut tutela sit ab ijs, quæ de foris ueniant. Verum hoc fieri sine panno nequit. Oportet itaque præstinari pannū & subiici. Item calcei propterea facti sunt, ne pedes ambulando detusi conterantur ob lapides, uerū ij fieri sine pellibus & corio non possunt. Primum ergo pellium cura est habenda. Plane si simulatq̃ adesset pannus, necessario emergeret etiā atq̃ existeret uestis: & simulatq̃ præsto essent pelles uestigio calcei nascerentur, necessariū est ut formæ materias sequerent. At non est ita, immo contra est: propter uestem enim adhibendus & cõmendus est pannus, & propter seram subiiciendum est ferrum, & propter murum comparandi sunt lapides: non tamen ita, ut statim comparato ferro & lapidibus apportatis, necessarium sit aut parietem, aut seram existere. Habet itaq̃ materia necessitatem non per se, sed per formam & speciem. Nam materiam nulla sequitur forma necessario. Necessarium contrā est materiā esse formæ subiectam, & tanquā dicto audientem. Quamobrem ea quæ antecesserūt præcurreruntq̃ necessarius non sequitur finis, sed posito constitutoq̃ fine, indicij necessitas materiæ præcedenti. Non ergo finis aut effectus necessario provenit, sed propter finem necessitas omnis emergit. Est enim materia propter finem, & subiectum propter formā, materia uero atq̃ subiectum causa ex necessitate est. Qui igitur solā causam posuere materiam, & ex naturalibus materiæ motibus sequi necessarios, & præfinitos effectus, ij proculdubio arbitrantur simpliciter omnia lege quadam immutabili obstricta, inuitabiliter & necessario fieri. Nos uero aliā causam, & quidem magis propriam & præstantiorē ostendimus, formam uidelicet, cuius gratia materiam tum cõparari, tum duci utq̃ fingi monstrauimus, non contrā illius gratia formam haberi: sed neq̃ causam omnino posse materiā constitui, neq̃ simpliciter absoluteq̃ necessariam causam, sed duntaxat subiectione adiunctioneq̃: aut si ita malis exposito id quod pro more nostro sæpius supra docuimus, id est simulatq̃ posueris constituerisq̃ formā, hunc in modū aut illum se habere, extēplo materiæ necessitatē affingis.

Cæterum

Materia necessaria propter formam.

Cæterum huiusmodi necessitatem, hoc est necessitatem ex adiunctione uel posito habent quodāmodo etiam aliæ disciplinæ. Positis namq; propositionibus necessario sequuntur conclusiones, non item e contrario conclusionibus positis, eādem propositiones habentur. Potest enim eadem res pluribus rebus addici comprobariq;. nam si quinq; & quinq; ponantur, necessario sequitur decem esse: contrā si decem ponantur, non continuo quinq; & quinq; reperies. (poterant enim esse septem & tria, aut sex & quatuor.) Ex quo fit, ut ea quibus positis sequunt conclusiones, ipsa conclusionibus positis non semper sequi possint. Quod si conclusio non sit necessaria, neq; propositiones utiq; necessariæ fuerint. Num igitur hæc eandem necessitatem habent, quam & res naturales? Nequaquā, sed ordo in contrariū agitur. Hic si propositiones fuerint, erit & conclusio, hoc est si prima fuerint, erunt & postrema. In rebus naturalibus, si postrema fuerint, erūt & prima: & si fuerit forma, erit & materia. Hoc discriminē, cætero sunt similia. Nam formæ opus erat materia, non tamen propterea necessario forma materiam sequitur. Ita in syllogismis, conclusioni necessariæ propositiones sunt, non tamen necessario existunt propositiones conclusionibus positis. Ordo itaq; cōmeat, & in diuersum constat, quanquam non prorsus. Proinde scire oportet in operarijs artibus, quarū officia tum in usu, tum in ratione consistunt, duo esse principia prospectandi contemplandiq;: unū cognitionem & finem, alterum agendi administrandiq;. exempli gratia: In domo ædificandi forma domus & ratio spectandi principium est, fundamentū administrandi. Vbi uero nulla est administratio, gestio, actio, consequens est, ut unum illud principium administrandi tollatur, alterum relinquatur. Quod cernitur in propositionibus syllogismi. Quamobrē quum in syllogismo sua principia reperiantur, in artibus item principium suum sit forma, necesse est ut in utroq; sit simile, id quod affertur ut consequens. Ex principijs enim necessaria sequi debet conclusio. Quia quemadmodū in administratiuis & operarijs artibus necessarium est ipsa materia, ita in spectatiuis contemplatiuisq; necessarium est ipsa conclusio. Iam conspiz

80

Ex propositi-
onib. cōclusi-
ones, non ta-
men ex cōclū-
sionib. eādem
semper propo-
sitiones.

Necessitas nō
eādem in syl-
logismis, et in
rebus natura-
libus.

Principia ar-
tium duo.

z liij cum

Formam & fi
nē in naturali
bus rebus idē
esse, in arte fa
ctis diuersum

90 cum est tum id, quatenus habeat materia necessitatem, tum id quatenus materiae alterationes, & motus necessarii esse uideantur, quia sine materia forma fieri nulla scilicet potest. Ac causa quidem utraque à physico est consideranda, quanquam acrius & diligentius forma, utpote cuius merito reliqua progignantur. Est enim causa materiae id, cuius merito fiunt & proueniunt omnia. Diximus autem in naturalibus rebus idem esse formam & finem. Est enim forma principii definitionis & rationis, & eius quod sub hoc uocabulo Quid sit rem esse, significamus. Nam & in artificiosis, ut aedibus & quibusuis alijs generis eiusdem si domus talis est futura, necesse est talem adesse materiam, item uti talia aut talia prius fiant atque existant. Et si talis sanitas est prouentura, necesse est talia prius facta atque existere. Eodem agitur modo in rebus quoque natura gignendis, homine, cane, boue. Cæterum in arte factis plerumque non est idem finis & forma: nam domus quæ est tali materia existit, facta talis est defensionis & custodiæ gratia: in naturalibus semper idem est finis & forma. Quamobrem siue ea species quæ sunt à natura, siue ea quæ affinguntur arte, intelliges physicum in cōmentationibus & speculationibus suis materiam & eius necessitatem comprehendendam habere. Ei namque qui secundi opus ita finiat: Secundo est lignorum diuisio, statim sese ferri usus ostendet, ita ut materia ea si non actu, saltem ratiocinatione aliqua facillime possit intelligi. Plerumque etiam actu ipso cognoscitur, ut quum ita definias: Iracundia est accensio seruius sanguinis circa cor gratia ulciscendi doloris. Quo fit ut physicus ex forma quidem definitiones ducat ac regat, sed materiam nihilominus communionem habeat. Est enim huiusmodi forma omnis naturalis, ut semper cum materia & subiecto aliquo intelligatur.

FINIS LIBRI SECUNDI.

THEME



Voniam definiendo naturā superiore libro, diximus naturam esse uim cientem naturas les transmutationes & motus, ignorare non oportet quid sit motus: nam qui motū ignorat, necesse est naturā quoque ipsam ignoret.

*Ordo & uia
disputationis
de natura.*

Plane quemadmodum de motu agendum nobis est, ideo quia motus comprehenditur in definitione naturæ: ita siquid in definitione motus obiter collocabit, de illo quoque subinde disputandum erit. Porro in definitione motus statim continuitatis mentio habetur, in qua deinceps continetur infinitas. Nam quā motus ex earum rerū numero habetur, quæ uidentur esse continuæ, Continuum autē definiendo est quando utimur infinito, (dicimus enim continuum id esse, quod secari in infinitū potest, ut plane detur intelligi continuæ quantitati primū inesse infinitudinem, non discretæ, quum huius perficiat, illius non perficiat definitionē) merito is qui est de infinito tractatus, consequitur eum qui est de motu. Sed & is quoque qui de loco est, & qui de inani promendus subiiciendusque est. Nam locus & tempus necessario quærentur in motu. Ipsum quoque inane nonnulli sunt, qui necessarium ad eandem rem putarint: quo fit ut saltem hoc ipsum in discussionem uocari æstimarique æquū sit, recte illi an perperam senserint. Præterea motus, locus, & tempus naturalibus corporibus uidentur esse communia. Cōmunia autem initio operis diximus, antequam particularia, esse tradenda. Ratio igitur est ut de huiusmodi accidentibus priusquā de corpore ullo naturali agatur.

DE motu autem prius ea sumenda sunt, quæ ad cognoscendam eius naturā præcedere, & quasi præcurrere uideantur. Ex entibus habentur quædam tantum actu, qualia sunt prima illa summaque motus & materię prorsus immunia, quæ nec alterascere, nec fieri possunt diuersa quæ sunt, sed semper eodem modo & sui paria, & sui similia inueniuntur generis, plane sui naturæque tenacissima. Quædā cum actu potentiam iunctam ferūt, qualia sunt ea quæ ex materia existūt & forma. Actū sunt, quia formam

*Preparatio
ad disputationem
futuram
de motu, &
primo de entibus,
quorum
alia sunt actu
solum, alia actu
& potentia
simul.*

formā intra se tenent: potestate, quia possunt aliam quoque formam per reciprocationem & successionē induere. Sed æthereum corpus ui suæ naturæ solo actu est, quia nequit de forma & specie sua mutari, particeps tamē ad quendam modum potentia est, quatenus in loco mouetur, quia uis delictet ubique simul esse non possit. In totum, quęcunque sunt actu aut substantia sunt aut quantitates, aut generum reliquorum aliquę species. Hactenus postulo, uel sine ratione concedatur hoc mihi, esse aliqua posse, quę uno cum actu innexam etiā potestatem gerant. Illud quoque maxime uelim admittatur recipiaturque, quod tamen erit nihilominus priore postulato cōspicuum, hoc est, ad ea, quę in genere ad aliquid reponuntur, non solum pertinere defectum, excessum, & equalitate maius & minus, sed & plerasque alias haberi superesseque species, quę ad idē genus relationis possint referri, similitudinē, æqualitatem, & reliqua. Ea quoque quę agendi & patiendi potentiam obtinēt, hoc est actiua & passiua, in eodem esse genere collocanda: quippe quę uicissim referri respondereque apertissime uideant. Illo modo & id quod mouere potest ad id quod moueri, & ē contrario mobile ad motiuū referatur necesse est. Sit itaque concessum hoc nobis, motiuū & mobile mutuam habere relationem. Tertium quod postulamus, est, motū in mouente ac moto esse, non seorsum consistere citra subiectū: quod si est ita, manifestū erit totidem habere motus oportere, quot sunt res quę moueantur & transmutentur. Mouentur autem res aut quę de substantia sint, aut quę de quantitate, aut quę de qualitate, aut quę postremo de loco. Erit igitur multifarius & multiformis motus, non uti genus, sed uti cōmunis quædam uox ad multos significatus. Si enim genus ullū haberetur illis principijs quatuor, in quibus cernitur & constituitur motus, utique necessario illi generi motus primū inesse, ita ut non multiplex amplius nomen motus futurū sit, sed quemadmodū genus illud cōmune quatuor generibus fuerit motus, Item qui in eo genere collocatus esse, fuisset genus motuū quatuor, qui ad quatuor illa primordia pertinerent. Sunt ergo motus totidem, quot res quę mouentur: & quia illorum generum diuersę definitiones

tiones sunt, diuersæ erunt definitiones & motuū. Proinde tametsi unam motus definitionem allaturi simus, sci re tamen oportet illum ex earū genere orationem futuram, quæ significatum multiplicem amplectantur. Scitum est enim prout quæcūq; res fuerit simplex, multiplex ue, definitionem quoq; illius eodem iure censendā. Des tur igitur & hoc cum ijs, quæ concessa sunt prius, motus appellationem esse multiplicem. Quartum postulatum est, ut in quacūq; re cui motum inesse diximus, bifariam ali quid esse diciue concedatur, aut ut prius, aut ut melius. In substantia priuationem & formam, in quantitate absolutum & cessans, in qualitate cādidum nigricans, aut ex cōtrariorum numero quælibet, in loco supernū infernum. Ita quum motus nullus extra quatuor gēnera habeat, recte in generibus quatuor, sed duplex in singulis cōstituit. Qui uero ista habeāt, sequētib; ostēderimus.

Nunc quid sit motus aperiendū. In eo utemur earum rerū opportunitate, quas nobis paulò ante parauimus, corrogauimusq;. Igitur supra nobis concessum est in unoquoq; prædicamento species haberi, quæ participes, tum actus, tum potestatis erāt. Quas te ausim dicere motū uideri actum gētionemq; rei mobilis, quatenus mobilis est. Sed cur addidimus quatenus mobilis. Nimirū idcirco, ut actus ille fieri uideretur, remanente etiānum seruataq; potestate ea, cuius is esset actus. Duplex enim in unaquaq; re actus est: nam æris, quòd statua potestate est, alter actus est, quādo in statuā obiter mutatur, alter quando iam in statuam est mutatum atq; formatū. Posterior hic qui post perfectam mutationē inest in ære, nullam amplius seruat potestatem ad statuā. Iam enim est statua, potestatemq; in eo respectu omnē amisit sumptitauitq;. Proinde actus is non est perfectio potestatis, quia corrumpit & impulit potestatem, sed est perfectio rei, cui potentia inerat. Priorē uero actū qui in ipsa mutatione adiungebatur æri, quia potestatem adhuc retinebat & agnoscebat, possumus motū & potestatis perfectionem uocare. Omnis enim perfectio seruat id quod perficit, donecq; potentia illa seruetur, ser

A uatur

r

Quartum.
Duplex in unoquoq; motus modus, perfectior scilicet, & imperfectior.

s

Motus quid sit.

Actus in unaquaq; re duplex.

Motus & perfectio potestatis.

*Motus varij.**Alteratio.**Auctio.**Minutio.**Ortus.**Obitus.**Generatio.**Corruptio.**Translatio.**Delatio.*

uatur & motus: cōtrā cessante & deficiente potentia, motus quoq; cessat & deficit. Deficit autem potestas omnis proprie, simulatq; species adest & forma. Planē in singulis quibusq; generibus singuli diuersiq; habent modi potentiae: qualis aut potentia est, talis etiā exercetur & motus. Nam eius quod fieri albū potest, eam quā ex nigro in album est uia: & eius quod fieri nigrū potest, eam quē ad nigrum ex albo fit, utranque alterationem uocamus; eius uero quod augeri & minui potest, motū, autionē, minutionemq; appellamus. Nullum enim cōmune nomen utriq; motui additum ut alteratio. Item, eius quod gigni corrūpiq; potest, motū, tum ortū & obitū, tum generationē corruptionēq; dicimus: eius autē qd transferri & migrare de loco ad locū potest, motū translationē delationemūe nominamus. Cæterū in re translátili duplex quanq; uia est (nam res sursum aut deorsum deserit, progreditur aut retrocedit, ad dextrā aut sinistrā demouetur) unū tamen proditū nomen est omnibus illis commune, Delatio: Duplex ergo motus singulis generibus accidit. Atq; hoc est unū ex ijs quā supra nobis cōcessa, uoluimus. Postulauimus etiā illud, extra res nullū posse motum consistere. Hæc itaq; ex superius constitutis definitisq; arbitror esse planissima.

7

QUam uero huiusmodi natura sit motus, eo patet exēplo: Aedificatilis res tunc mouetur, quā actū ipso aedificatur, quūq; adhuc potestatis aliquid seruat. Quum uero absoluta & consummata aedificatio est, utiq; neq; mouetur, neq; seruat aliquid potestatis. Si igitur aedificatilis rei actus, tunc quū adhuc aedificatilis manet, aedificatio nuncupatur: aedificatio autem motus est, nimirū aedificatilis rei actus, in eo quod aedificatilis erit motus. Eodem modo auctilis rei actum, in eo quod auctilis, & altilis, & translátilis, in eo quod translátilis, & cæteros id genus actus gestionesq; motus esse haberi q; oportebit. Quare alio quoq; modo finire motū licebit ita: Motus est primus actus rei, quē potestate aliquid est. Dixi primus, quia ultimus uidetur esse forma, quam res assecuta, quū primū est quiescit. Primus uero actus est, ea

Motus.

est, ea quæ in formam est itio. Atq; hic proprie motus is est, quẽ modo cõquirimus. Quoniã autem formã ipsam maxime & simpliciter actum uocamus, necesse est, ut ea profectio, quæ ad formã dicitur instituta, ad eum quoq; actũ instituta dicatur, qui proprius atq; præcipuus est. Quo fit, ut ea itio, quia ad actum illum perfectũ absolutũq; destinatur & tendit, perfectus actus ipsa esse non possit, sed inchoatus & mancus. In hũc modum motus intelligitur actus esse, nõ quidẽ cõsumatus ille atq; completus, sed lacessitus & cessans: non tamen ita ut sit per omnia imperfectus, sed ut sit nondum perfectus, persolui tamen qui possit & perfici.

Quoniam uero nonnullæ sunt res, quæ tum actu, tum potestate participant (aqua enim & actu calet, & potestate friget, sed neq; simul tamen, neq; ab eodem respectu: aut si ab eodem respectu, aliquando nõ simul tamen, quia fieri nequit, ut quicquam sit simul actu & potentia calidum: aut si simul, nõ tamen ab uno respectu, sed actu calidum, potentia frigidũ.) Quoniam inquam, nonnullæ res huiusmodi sunt natura, sequitur mouere illas posse, & subinde uicissim moueri, impellere & impelli demum, agere simul & pati. Exempli gratia: Sera & secatur & retunditur, cæterum aut non simul, aut non eodem respectu, ut dixi: secatur ex forma, retunditur ex materia. Nam ferrum est non forma, quod retunditur, contrà secatur forma, non ferrum. Item ignis calefacit simul & frigescit ab ea re, quã calefacit ipse: sed calefacit, quia sit actu calidus, frigescit, quia potẽtia frigidus. Quicquid enim naturaliter mouet, mouetur ab ijs contrà quæ mouet: utique si actus sit & potentiæ participes. Sed mouet parte, qua est actu: mouetur parte, qua potentia, hoc est, mouet per formam, per materiam mouetur. Verũtamen quod dixi nõ est simpliciter cõcedendum, moueri omne contrà quod naturaliter mouet, sed duntaxat in ijs uerus est sermo, quæ in natura sua utrunque præferunt, potestatem & formam. Quanquam non sum nescius fuisse nonnullos, qui promiscue adeò sentirent moueri obiter cũcta quæ moueant. Sed de hoc in

⁸
Res esse, quæ
& moueant,
& moueantur.

A ij loco

Quicqd mos
uetur oportet
esse actu, &
potentia.

loco uiderimus. Nūc ad pensum redibimus. Quū itaq;
res fuerit actu altera, altera potestate, actus illius in eo
quòd potestatis est, particeps motus erit: neq; uero ulla
moueri res posset, quæ potestatē solam haberet, quāob-
rem materia per se nō mouetur, quoniā per se nunq; est
actu. Oportet igitur actus inesse aliquid, & ita agere, nō
ad id comparandū, quod tenet iam habeturq;, sed ad id
demū quod nondū habetur: haberi tamē potest. Sanē id
quod haberi potest, ita uelim accipias. Aes est potestate
statua, nō tamē actus æris in eo, quod æs, potest motus
esse, quia in eo quod æs est quiescit, æs nō mouetur. Sed
motus in ære nascitur in eo, quod potest in alterū quip-
piam uerti affirmariq;. Potest autē in statuā uerti: huius
10 igitur actio motus erit. Nihil enim uetat quin æs qua æs
quiescat, quā potestate statua est moueatur, quia nō est
omnino idem esse actu æs, & statuā potestate. Alioquin
eodem modo definirentur: quod apertissime falsum est.
Quamuis enim à subiecto unum sint diuersæ, tamē ear-
um rerum cernuntur definitiones. Atq; hoc tametsi cla-
rissime demonstratū puto, nihil tamē obstat, quin idem
si fieri possit, & clarius & illustrius doceamus exemplo.
Non est eadem ratio corporis, & earum qualitātū facul-
tatumue, quæ uerbis illis significantur posse sanum fieri
& posse ægrum. Corpus enim unum est, & sibi ipsi pla-
nē idem: posse autem sanari & posse ægritare, nō diuersæ
modo potestates qualitatesq; sunt, sed etiā maxime
depugnantes. Nam & illarum actus ipsi longissime dis-
crepant, aduersanturq;. Quòd si corpus id potestatibus
illis idem esset, ipsæ quoque inter se non contrariæ, sed
eādem esse reperirentur. Item, non est idem color & uisibile.
Nam color affectio eū, quæ luce presente perspicuum
mouet: uisibile autē accidēs est colori, quatenus uideri oculis
potest, & sensum inuehere. Pariter neque sonus idem
cum re auditili est, neq; calor cum tactili, neque ulla pos-
tremo res actu cum ea, quæ potestate insit. Quāobrem
patere uel intuitu potest, non dicturū pugnantia, qui des-
cendat eandē rem simul moueri posse & quiescere. Neq;
igitur idē prorsus esse, quiescere rem in eo quod actu sit,
moueri

Color & uisibile diuersa. &
Sic sonus & auditile: calor & tactile, &c.

Res eadē mouetur & quiescit.

moueri in eo quod potestate. Quā uero actus huiusmodi aliquis habeatur, qui potestatem adiunctam & illigatam inferat, inde efficiemus palam. Cōtingit unāquans querem interim id agere, cuius agendi potestatem habet, interim non agere. Aedificatilis res quum aedificatur in actione est, quum uero nondum neque lapides, neque calx ab arte mota excitataque sunt, tunc uacua est ab actione omni. Est igitur actio aliqua, quae edificatilem rem in sua adhuc retinet seruatque potestate, eaque aedificatio nuncupatur. Nam si illa non sit, quae nam esse possit alia, uiderint qui acutius uident, ego uidere non possum. Neque enim domum ipsam ausit quisquam aedificationem uocare, quā non sit amplius aedificatilis domus, quae suam formam recepit. Aedificatio autem tunc est, quā res adhuc aedificatilis manet. Ita concluditur aedificationem esse rei actum edificatilis oportere. Ipse actus nihil aliud esse potest quam motus. ex eo cōfit, ut neque antetunc moueretur, quum aedificatilis tantum esset, neque post, quum aedificatio perfoluta & ad exitum est collata, sed medio tempore, quā de potestate scilicet ad actum iretur. Quod autem motus in ijs recte sit collocatus a nobis, quae cum actu potestatem habent annexam, etiam illi uidentur concedere astipularique, qui motum confictis nominibus alteritatem, inaequalitatem, non ens esse dixerunt. Ceterum si huiusmodi aliquid motus esset, ut illi arbitrantur, profecto ijs quibus illorum aliquid inesset, motum quoque inesse proculdubio oporteret. Quod est ipso statim in limine perspicuo falsum. Cernimus enim complura habere inter se alteritatem atque diuortium, id est, altera esse atque diuersa, quae tamen propterea minime moueantur. Verbi gratia. Inter me & aequum est alteritas, non tamen ea re continuo moueor. Sed & denarius quinario inaequalis est, non tamen confestim & mouentur. Dices te non de ea alteritate loqui, qua quis sit alter ab altero, sed de ea quae in ipsa re insit. Sed neque hoc quidem eleuat satisfactum. Inest enim in rebus multis alteritas, motus ubi non est. Cernitur in cuiusque rei partibus alteritas: cernitur in ijs, quae duabus illis rebus tam longe distantibus discrepant

11
Actus adiunctus cum potestate.

12

Alteritas:
Motum non esse alteritatem.

A iij tibusque

tibusq̃, potestate constant & actu, non tamen euestigio cernūtur ea moueri, quorū partes multæ adeò sunt: neq̃ ea quę partim sunt actu, partim potestate, cuiusmodi est æs, qđ quū sit actu æs, dicif esse potestate statua. Ex his, ut dixi, nihil est mehercle, qđ idcirco moueri necesse sit, quia partiū & naturæ alteritatē discrimenūe intra se teneant. Sed fortasse alteritatē intelligi & accipi uolūt pro aliatione, ut ita loquamur. Ad hūc in modū motus per motū definiretur. Quid enim aliatio potest aliud significare, q̃ alterationē, si idē est aliud & alterū: aut quandam trāsmutationē. Nos uero rectius in motu describendo fecimus, qui actū tanq̃ genus in ea definitione posuimus.

Aliatio.

Motus nō ens esse, Pythagoricorū sententia.

Qui uero non ens esse motum uoluerunt (fuit autem ea Pythagoricorum sententia) ferē uidentur ad ueritatem propius accessisse, si non ens ita accipiunt, nō quòd omnino nō sit, sed quòd nondū in eam naturā abierit, quò tendebat inchoatū scilicet ens & imperfectū. Quemadmodū nos quoq̃ sentimus, qui potestate in motus definitione addidimus. Verūtamen obscurius illi atq̃ tanta res postulat, definierunt. Videntur enim accidens quiddā motui potius, q̃ rei naturā explicauisse. Accidit siquidem motui ut sit nō ens, ex eo quod procul est ab ente, superq̃ non statim moueri oportet id cui accidit esse non ens, alioquin in motu & exitu essent omnia. Quicquid enim est, unum est nō infinita. Atq̃ ita hoc respectu nō entia dicēt exēplo: Quicquid mutatur uideri ex alteritate in alteritatē, ex inæqualitate in inæqualitatem mutari; alteritatē ergo & inæqualitatē esse oportere trāsmutationē & motū. Sed errant. Nam eo quidē modo, si dijs placet, identitatem & entiam quoq̃ motū liceat dicere, quū ex identitate in identitatem mutari penē omnia uideamus. Nam & à forma in formam, & à colore in colorē cernūtur res apertissime trāsmutari. Verum enim uero fortasse ea causa est, cur motum in non ente, alteritate, inæqualitateūe collocādum putēt, quia indefinita quædā res esse motus uidebatur. Nam simul: atq̃ præfinit, uanescit ac perit. Quo fit ut egregie illi quidem & fortiter sibi uideātur excogitasse, quū dicerēt motum

tum esse alteritatē, esse inæqualitatem, esse non ens. Sunt enim hæc omnia indefinita, quemadmodū & illa decem initia, quæ ad genus priuationum Pythagorici referunt. Eorum nullum (sunt enim priuatiua omnia) esse definitum potest, neque ita ut hoc aliquid, neque ita ut quale, neque ita ut quantum, neque ita postremo ut res ulla generum reliquorum. Subiecimus claritatis, gratia utriusque ordinis descriptionē quandā atque picturam, & eius qui formæ tribuitur, & eius qui ad priuationem adiungitur.

Par.	Impar.	Finitum.	Infinitum.
Dextrum.		Sinistrum.	
Masculum.		Fœmininum.	
Quietum.		Motum.	
Rectum.		Curuum.	
Quadratum.		Altera parte longius.	
Intellectus.		Opinio.	
Vnum.	Multa.	Lumen.	Tenebræ

Ob eam uero maxime rationē, motū esse indefinitā rem, ac ferē comentiā putauere, quod quum ens in actū & potestātē diuideretur, ad neutrū genus pertinere possē motum arbitrabātur. Exempli causa: potestate pedaneum non mouetur continuo augeturū: neque quod iam est actū pedanē. Item qui potest Romā Athenasūe profici sci, nō statim necesse etiā est proficiscas: neque qui iam ad eas urbes peruenit. Item, id quod est potestate albū, nō albesit necessario, neque id quod iam est inalbefactū. Sed neque priuatio quoque esse motus potest, quippe qui nō in priuatione, sed existētia cōstet. Et præterea quicquid priuum est, nō etiā mouet. Ex his causis natura motus uisa est, oppido indifficilis cognitu, quādo neque in ijs quæ potētia, neque in ijs quæ actu sunt, neque in ijs quæ priuatione cōstitutus uidet. Ita maxime reliquū est eam definitionē probari oportere, quā nos suprā reddidimus, motū esse actū rei quendā arduū quidē spissumque scitu, sed quæ tamē esse possit. Sed denuo eadē illa repetam, nō modo iterū, sed ter & quater: & si libuerit etiā sæpius, ut difficultates illas saltē frequēti tractatu facile assequamur. Duplex est in quaque re species perfectionis & actus, una quæ adest, quum

14

Ratio qua
motum in
definitū pu
tarunt.

Motus.

Actus & per
fectionis spec
ies duplex.

*Functiones
naturales mē-
brorū nō esse
motus.*

*Actus simpli-
citer, & actus
potestatis.*

*16
Mouens res
quatenus mo-
veri potest.*

Motus.

quum absoluta & consummata res est, cūq; naturā suā plenissime est consecuta. Verbi gratia: Oculus, postquā est perfectus actum & functionē suā habet, ea visio est: ipse autem actus à forma nihil differt. Hoc enim est oculum esse, quod est actu ipso uidere, atq; hunc ego actum perfectionēq; motum esse non dico, utpote qui sit forma & species, & ad quietis propius, quā ad motus naturam accedens. Altera species perfectionis & actus est, quæ adest rei unā cum potestate, qualis est ipsa formatio, & fabricatio pupillarum. Quum enim formātur oculi, circūdanturq; pupillæ genis ac tunicis, retinēt in ipsa formatione potētiam. Ipsa uero formatio circūdatioq; imperfecta est: neq; quia instituta est ad potiorē finē ad quem festinat. Et Hercules quicquid potestātē habet, imperfectum est, quatenus potestatem illam gerit. Quam obrem in eo, qđ omnis potestas uanuit, exoleuitq; simpliciter nuncupamus actū, in eo uero quod simul adest, duratq; aliquid potestatis, actum imperfectū uocamus, cuiusmodi probauimus motum esse, sed de hoc satis.

Sed retractemus & id, moueri rem mouētem posse, si potestate fuerit mobilis, hoc est, si quandoq; moueatur, quandoq; non, cuius immobilitas sit quies. Ea enim quibus inest motus quotiens non mouentur, dicuntur quiescere. Merito autem huiusmodi mouens res moueri dicitur: urpōte quæ potestatem apprehensam ferat, ex actu siquidē habet ut rem transmutet, agatq; uim suā in mobile. Quapropter & mouebitur contra uicibus, & contrā perpetretur. Ex eo enim quod actu res est, aget: ex eo uero quod potestate est, patietur. Atq; hoc est in mouentibus motisq; rebus perpetuū. Adest enim & id quod actum, & id quod potentiam præferat in utroq;. Quare sibi mutuo uicissimq; per actum præstant, ut age re cōtrā possint: per potestatem, ut perpeti. Quicquid ita que mouet, tactu, cōtactuq; rerum uicissim motarū mouet. Mouentur autem contrā ea duntaxat, quæ sunt potestate mobilia. Rectā itaq; finitionē motus attulimus, Motum uidelicet esse actum omnem rei potestatem habentis, in eo quod potestatem illam habet. Nisi forte excludenda

eludenda sit prius ea calumnia, quā quis posset afferre. Dicitur est rem omnem, quæ de potestate ad actū egreditur esse oportere in motu: uideri potest hoc esse saltem interim falsum. Nam arbor (exēpli gratia) quæ à dextris est potestate, si ad leuam me cōtulerō, de potestate quidem ad actum mutatur, nō ideo tamen mouetur. Adauget difficultatem, quòd ego qui ad leuam me contuli, in motu fui. Si ergo id quod potestate leuum erat, in motu fuit, quomodo id quod potestate dextrū fuerat sine motu potuit ad actū proficisci? Vna porrò potētia est eorū, quæ in genere ad aliquid collocantur. Ipsa enim illa responsio, qua dextrum & leuum ad se mutuo & sunt & dicuntur, aut potentia aut actus est. Quare si alterum mouetur, alterum quoq; moueatur necesse est. Cæterum soluitur. Aio actum eorum, quæ in genere ad aliquid sunt non seruare potestatem, sed de potestate subitam & momentariā fieri mutationem in actum. Quum itaq; duo sint actus in reliquis generibus, ad quæ pertinet motus, in genere relationis unus duntaxat cōspicitur, is scilicet, qui perfectus & absolutus est, imperfectus uero & inchoatus nō cōspicitur. Non enim pededentim accessum arbor transit ad leuam, quū in dextram me coniicio, sed de repente cunctim atq; momento. At ego quum in dextram eo non secūdum relationem, sed secūdum locū moueor. In hunc modum qui contra nos hac questione ierūt, facillime reuincūtur. Quòd si qui uolunt argutius id facere, primum debent actum aliquem imperfectum ostendere: deinde ita pede collato definitionem motus nobis assignatam impellere. Verum quia prædicamentorum omniū sua potestas est, motus uero non in omnibus reperit, loco eius quod nos in definitione diximus potestatem habēs, cōmodius collocabitur mobile ad hūc modū: Motus est actus mobilis in eo quod mobilis. Neque nos aliquis reprehendat, quasi uideamur naturam motus per mobile, hoc est, per æque ignotū indicauisse. Nam quum motus ex eorum numero sit, quæ aliò referuntur (erat autem & hoc postulatū à nobis suprā) quū motus, inquam, referatur ad mobile, aliter definire non

Actus duo, absolutus scilicet et imperfectus in cæteris generibus, in relatione absolutus solum.

Motus.

B potest,

potest, nisi adjiciatur id quò refertur, quemadmodum neque patrē sine filio, neque duplū sine dimidio definire recte aut scienter possis. Accedit quòd notius est mobile aliquāto quā motus. Nō enim idem est nosse motū esse, & quid sit motus exploratū habere. Nam ut sit motus neminē latet: quid aut sit, uel nos quoque nunc querimus. At uero motū esse, res motæ nobis ostendūt. Hæc aut sunt, quæ nos mobilia nūcupamus. Quare is qui in motu definiendo admonitionem habet rei mobilis, affert rem magis planā & notam ad docendū id quod erat ignotius. Prorsus omne quod mouet, formam habeat aliquā aut substantialem oportet, aut quātitatis, aut qualitatis, aut de generibus reliquis. Mouet enim per formā res omnis & principium omnis motus est forma.

- 17 **D** Einceptus quærendum in mouēte ne motus sit, an in re quæ mouetur. Sanè in re ipsa est quæ mouetur: idcirco ex eo colligas, quòd rei mobilis actum probabimus motum esse. Præterea quum in eo sit actus, in quo fuerat ante potentia, actus uero rei potestatem habentis est motus, necesse est in re mobili motum esse constitutum. Quamuis autem in re mota sit motus, non tamen à re mota creatur, aut sit, sed à mouēte. Est autem unus idemque motus, qui & in re mota consistit, & à re mouente producit, & ipsa actio mouentis in re mobili est. Ea tametsi una, facit nihilominus ut motiua res sit actus mouens, & res mobilis moueatur actu. Est autem huiusmodi actus mouentis, & motæ rei subiecto unus, ratione & consideratione non unus. Quemadmodum itaque ascendentes descendentesque, idem iter atque idem spatiū quanquam peragunt, diuersus tamē descensus ab ascensu est, quia hinc capescētibus uiam ascensus est, illinc descensus: Ita motus & actio rei mouentis, & motæ subiecto, quanquam est una, habet tamen à mouente, ut sit factio, à mota habet ut passio. Ita sit ut ratione duæ res uideantur esse. Quod si hæc nō recipiantur, præstò erit ad dubitationem illa non admodum leuis contemnenda. Vi-
- 19 detur enim necessarium maxime, ut quidam sit rei mouentis actus, quidam rei eius quæ mouetur, quorū prior sit factio,

18
Motus ne in mouēte sit, an in re quæ mouetur.

Actus an idē in re mouēte, et in re mota.

fit factio, posterior passio. Hos autē inter se differre manifestum est, quum & opera effecta& differre cernantur. Nam factionis effectus factū, passionis effectus est passum. Ponatur itaque diuersos esse actus oportere: deinde quærat, quo pacto duo actus esse unus possint. Primum igitur, aut uterque in agente, aut uterq; in patiente: aut alter, id est, factio in agente, alter, id est, passio in patiente collocandus est. Nam e contrario esse non potest, ut factio uidelicet in patiente sit, passio in agente, nisi abutendum sit nomine factionis pro patientis actu. Sit itaq; primum in agente factio, in patiente passio, sequitur ergo ut quemadmodum res mota habet in se motum, tanquam propriam & peculiarē actum, ita & mouens habeat motum quendam suum tanquam propriū actum, atq; peculiarē: est enim utrinque ratio eadem. Quod si concessum sit, alterum duorum probandū, admittendumq; est: aut ut id omne quod mouet, etiā moueatur: aut ut quicquam tale sit, quod quamuis intus habeat, feratq; motum, nihilo secius tamen nō moueatur, sed sint ambo actus in re patiente, factio atque passio, & in addiscente doctio & addiscentia. Nōne hoc statim ridebitur, in ipso agente non esse constitutū actum? Preterea mirū, qui fieri possit, ut passa res duobus, & quidē impendio, differētibus motibus moueatur: deinde quisnam, aut quales erūt motus illi difficile est reddere, quū perpetuens res unam duntaxat speciem motus habere, ferre& uideat, quā tum in motu, tum in passione & affectione sit posita. Eadem & plura incommoda consequentur, si in re mouente utcunq; actus & motus duos constituerimus. Nam statim possis occurrere, si ita statuatur, rem motam moueri non posse, quia uterque motus in mouente, neuter in mota re collocatur. Atq; hæc omnia fluere uidentur ex eo, quod motus illi existimantur esse diuersi. Huiusmodi itaque opinio reiicienda exploranda& est. Si igitur contrā, unus & motæ rei, & mouentis actus. Sed & sic quoque absurdum illud suscipitur, duarum rerum discrimine speciei distantium, agentis & patientis, unum atque eundem actum haberi.

Vt enim albi & nigri non unus est actus, ita facientis & patientis unum esse actum uideri non posse accedere, si unus idemque actus fuerit agentis & patientis: idem quoque fore doctorem & addiscētiā, docere & discere, demum agere atque pati. Quod si est ita, docentem in docendo discere oportebit, & facientē in faciendo pati. Iam si unus dūtaxat est actus, ubinam collocabitur? Profecto si definitionē spectas, in re mota uidetur cōstituendus. Motus enim est rei mobilis actus. At hoc quoque incōsentaneū, actum agentis non uideri positū in agente. Nullum igitur effugium uideri, si duo illa actus unus esse dicantur. Quāobrem si neque unus est, neque diuersi, fortasse (quod dictum est) & unus & diuersi quodammodo uidebuntur: ita ut unus subiecto sit, diuersi consyderatione & definitione intelligantur. Hunc in modum dicentes, nullæ urgent angustię. Non enim actus agentis & mouenti eripitur, quāuis subiecto unus, & in re mota tantū haberi dicatur. Quū enim is qui docet, erudit, & imbuunt addiscentem, eruditio ea, quæ in addiscente suscipitur, nō ita transferitur in addiscentē, ut docenti eripiatur: atque ita doctor sine ulla ratione remaneat, discipulus solus sit qui agat, id est, solus sit in actu. Nō est inquam ita, sed præsente eo qui docet, & agente atque id faciente quod patitur, suscipiturque, discipulus erigitur, constituitur addiscentis actus. Neque illud obstat, quod superius est adductū: duarū rerū specie differētium, factionis & passionis unum actū esse nō posse. Diximus enim subiecto unū esse oportere actū, sed consyderatione & cogitatione diduci. Est enim una eademque speculatio prospectatioque, quæ discitur, & quæ traditur à docēte: & doctio nihil est aliud, quàm id quod docendo cōdiscendoque, & discendo paritur: æquē & ipsa susceptio disciplinæ. Verū actio est ipsa traditio disciplinæ, Disciplina uero & condiscētia est ipsa susceptio doctiois. Discēntis autem potestas ad actum perducitur à docēte. Nō est igitur docere & discere idem, quāuis circa eadē speculamina uersentur, & qui docet, & qui addiscit. Neque ascendere & descendere idem. licet eadem uia utrunque iter cōficiat. Differūt enim earū rerū definitiones:

& quem:

& quemadmodum hinc cepto itinere ascensus est, illinc
 descensus, spacium quoque omnino idem, ita si addiscentē
 spectes, disciplina: si docentem, doctio doctrinaque nuncu-
 patur: & speculatio tamen est una quæ ab utroque tractat.
 Necesse est autem, ut ea quæ unū & idem esse prorsus des-
 bent, & quibus omnia oportet esse cōmunia, definitione
 quoque & consyderatione nō differāt. Nam Athenis The-
 bas proficisci, & Thebis Athenas reuerti, neque idem est,
 neque simul potest facere quisquā utrumque. Via tamen una
 est, & montes iidem, & diuersoria eadē: Sed concedamus
 ex superabundanti idem esse doctiōem & disciplinā, siue
 addiscentiā, non tamen sequi potest ex eo, idem esse do-
 cere & discere. Nam quāuis hinc illuc, & illinc huc eadem
 esse distantia uideatur, non tamen idem est hinc illuc, & il-
 linc huc distare. Reuera autem neque doctio & addiscentia
 idē est, neque factio ulla & passio, sed ea quibus hæc insunt,
 motus & actus: qui quanquā subiecto unus est, definitione ta-
 men & consyderatione distrahitur. Quid itaque de motu es-
 set sentiendum, non solum ostendimus in uniuersum, sed
 etiā particulatim duabus definitionibus diligenter & acu-
 te monstrauius. Prior fuerat hæc: Motus est actus rei po-
 testatē habentis in eo, quod potestatē habet. Altera hæc:
 Motus est actus rei mobilis in eo quod mobilis. Neque dis-
 ficile deinceps est ad hoc exempli singulas ad species mo-
 tuum propriam definitionē adiungere. Exempli gratia:
 Alteratio est actus rei alteralis in eo, quod alteralis: Aus-
 ctio est actus rei auctilis in eo quod auctilis. Quod si tertiā
 quoque definitionem adijcere libeat, nihil prohibet, quū ita
 definire possumus: Motus est actus mutuus rei actiuæ &
 passiuæ potentia. Licebit & hanc definitionem ad species
 motus particulares accommodare ac transferre edificatio-
 nem, auctiōem, medicationem. Quod facile assequemur,
 si quod in generali motus definitione generali uocabulo
 potestatis posuimus, ad particularē singularium species
 rum appellationē deduxerimus. De motu satis hæc sunt.

*Ea quæ unū
 & idem sunt,
 definitione &
 consyderatio-
 ne non differ-
 rant.*

22

23

*Motus defini-
 tiones tres.*

*Motus spec-
 cies.*

24

*Infinītū an sit
 & quid sit.*

Quoniam uero scientia naturalis circa magnitudi-
 nem, motum, & tempus uersatur, quæ omnia aut
 finita esse oportet, aut infinita, utpote quæ non ut
 B liij qualitas

De infinito
varie apud
philosophos
opiniones, &
primum quid
de eo Pytha-
gorici & Pla-
to senserint.

qualitates, aut ut puncta considerentur, consequens est de infinito uidere, sit ne an secus, & quid sit infinitum si sit. Quam uero pertineat hæc notio ad scientiã naturalem, argumẽto sunt omnes, qui hanc philosophiæ partem attin- gerunt, quippe qui de infinito semper aliquid dicere con- sueuerint. Sed & multi illud tanquã principium quoddã rerum summo honore affecerunt. Pythagorici atq; Plato quandam per se substantiã esse atq; naturam, atq; ita prin- cipium uoluere: neq; terram illud quidem, aut aquã, aut aliud corpus illum esse arbitrati sunt, sed ipsam ex se ipsa naturam infinitã in infinita substantia cõstitutam. Dissen- tiunt tamen inter se plurimũ. Pythagorici numerum asse- ruerunt esse infinitum: non illum quidem incorporeum & ab omni abiunctũ materia, sed illum quem esse sensilium rerum principium autumant. Illi enim sensilia omnia deri- uata orta q; esse à numero putauerũt, atq; hinc sumpta oc- casione in numerum omnia conferebant, & naturæ fons quaternio ferebatur. Egressi etiã cœlo infinitũ esse quod- dam exterius defendebant, quod non cõmentitium mos- dõ, sed deliramento quoq; simillimũ uidetur: nam neque quale illud esset, neq; cui rei usui esse posset, demonstrabi- tur. Plato uero extra cœlum, neq; corpus esse ullum, neq; incorporeum quicq; existimauit. Nam neq; ideas quidem suas extra cœlum locauit, neq; omnino locum ullum illis attribuit. Infinitũ porro non solum sensilibus rebus, ut illi, sed etiam intellectuibus esse principium credidit. Princi- pium enim & sensilium & intellectuũ rerum Plato nume- rum putauit, excogitata ratione, quemadmodum ideæ quoque ipsæ contineri numeris uiderentur. Numeri uero principium dultas, duitatis magnũ & paruum, dimidiũ duplum, paucitas multitudo, defectus excessus: ex q; ijs omnibus infinitum, indefinitũ siue interminatũ ex corpo- rum sectionibus, & auditione incrementoq; numerorũ sta- tim elucet & oritur. Sed & in hoc quoq; à Platone Pytha- gorici dissident. Illi non unum quẽq; numerũ, sed parem tantum dicebant esse infinitum, eumq; esse causam sectio- nis, eius, quæ in partes æquales in infinitum extrahitur. Quare hunc numerum quibus inest, authorem esse infini- tati:

Pythagorici
numeri.

Plato.

26

tati: contrā nasci finitatem ab impari ea ratione, quòd adiectus atq; additus pari, sectionē illam in partes æquales interimat. Sed aliud argumentum est apud illos finitatis causam numerū imparē esse, infinitatis parem. Accipiūt numeros impares unitatē consequentes, eos tum unitate seorsum componunt. uerbi gratia: i. liij. v. viij. ix. Vnum & tria faciunt quatuor, quatuor & quinque constituunt nouem, septem & nouem efficiunt sexdecim, sexdecim & nouem quinque & uiginti constituunt: ita fit ut huiusmodi omnes numeri qui ita colliguntur, quadrangulares repellantur. Ea propter geometrarum exemplo Gnomonas arithmetici numeros impares uocant: quippe qui collectis numeris per ordinem si adijciantur, semper speciem quadrati retineant, quemadmodum ij qui constituuntur ex lineis. Plane gnomonas esse in Geometria ignorare non oportet, alioquin & hæc ea spe conscribimus, ut non sit futurus nobis cum omnino imperitis sermo. Ita impares numeri unitatem formæ & naturæ conseruant. Pares si addantur unitati, nouam continue speciem excitabunt, differentiaq; in infinitū abibunt. Triangularis, septangularis, decāgularis, & reliquæ postremo formæ quæ ex huiusmodi congestu collectioneq; nascerentur. Hunc in modum numerus par solus à Pythagoricis iudicatus est infinitus. At Plato duo constituit infinita, magnum atq; par: utrunq; enim ex corporum sectione, hoc diuidendo, illud adijciendo crescendoq; in infinitū, habeat est necesse. Ex physicis autem nonnulli opinati sunt naturæ alteri infinitum hæsisse, aut igni, aut aëri, aut alicui inter hæc medio: quamuisq; uaria de principijs inter se sentirent, in unā tamen omnes sententiam confluxerūt, infinitū esse sua magnitudine principium & causam rerū omnium oportere. Hoc alij unum, alij plura, & numero infinita posuerunt, ut Democritus & Anaxagoras: quorum alter in similaribus partibus, alter in figuris constituit infinitatem, ita tamen ut initium capiat Democritus ab eo, quod est numero infinitū, deinde terminari rem putet in id, quod sit magnitudine infinitum. Ex mutua siquidem infinitorū collectione atq; concursu quædā infinita magnitudo conflatur.

Plane



quadratus.

Democritus,
& Anaxago-
ras.

30
*Infinium non
 esse.*

Planeñ qui plura principia & numero finita dixerunt, nullum locum infinito inter principia reliquisse cernuntur. Quomodo enim tria uel quatuor, unū uel duo, uel quodlibet infinita esse simul possunt? Sed neq; post principia illud uidetur collocare potuisse. Nam quicquid ex his componitur, quæ & numero & magnitudine sunt finita, ipsum quoq; finitum esse necesse est. Atq; hæc ex eorum dictis sequuntur. Ceterum summa ratio est, eos qui esse infinitum in rerum natura arbitrabantur, principium id facere uoluisse. Si enim fuisset in rerum natura infinitū, quo nomine censeretur alio quā principij potuisset? utpote quod à nullo principio deriuari & generari potuerit. Nam à quo cedor? Dices à forma. Forma infinita nō est. Dices à materia. At nihil est maius materia, ex qua fit. Dices frustra quidē esse infinitum in rebus, sed esse tamen. At si tanta res frustra sit, quid potest in natura esse non frustra? Merito quoque improcreabile incorruptibileq; iudicatur. Nam si aliquādo factum aut productum fuisset, magnitudinis suæ aliquod principium necessario habuisset, quū minime uideatur potuisse ex abrupto cunctim coneritumq; coalescere atq; coire: deinde ita coactū collectumq; momento derepenteq; comparuisse: quemadmodū sunt nōnulla, quæ ita (quod & primo libro diximus) alterantur. Contrā si corrumpere retur, haberet aliquando eius magnitudinis exitum quemdam ac terminum, in quem esset illa corruptio desitura. Quamobrē recte illi quidem (ut dixi) infinitum & principium esse & sempiternū principium fecerint. Ille quoq; nominū ambitus, quod gubernans, quod intemperās, quod continens omnia, quod extra, intra cuncta cōplectens, nō tam speciosus quā uerus fuerit, naturā eius potestatemq; æstimantibus. Nam Anaximandro unū id esse ac solum numen uisum, quem & secuti sunt ij, qui neq; mentē, neq; concordiam, neq; causam ullam efficientem generandis rebus adhibuerunt. De infinito igitur esse physico agendum, satis demonstratum censeo.

31
*Rationes quibus
 infinitum
 in rebus esse
 uideatur.*

DEinceps quæritur sit ne infinitum in rebus, & unde nam coniectatio aliqua ad eam rem possit induci. Quinq; habentur loci, è quibus sumi aliquod potest de

test de natura infiniti. Primus ex tēpore ducitur, cō quod immēsum, incōprehensibile, & innumerabile uideat esse. Secundus ex diuisione cōtinui. Nam & arithmeticis eius rei usus opusq̃ est, sumuntq̃ id pronuntiati a deo cuiusdam ac principij loco. Tertius ex perpetuitate generationis, quæ proculdubio constare non posset, nisi ex infinita aliqua mole, tanq̃ perenni quodam ē fonte manaret, supeditareturq̃ obiter quicquid inde ad ortus rerū abradit, atq̃ defecatur. Quartus ex ipso corporum nexu ac serie, quæ nullis ita marginibus cōprehensa circumscriptaq̃ uis debantur, quin aliud subinde corpus intermino semper occurreret. quo cauillo & posteros quoq̃ nonnullos perspicio abusos. Quum enim inquirunt, id quod terminatur omne clauditurq̃ ad aliquid esse terminatum & clausum oporteat: quicquid quālibet sæpius extrahas, uidebitur aliò deinceps posse conferri atq̃ traduci. Quintus ex ipsa ui intelligendi & uisa concipiendi imaginandiq̃ capitur. Atq̃ hoc cæteris quoq̃ illis, quæ modo attulimus, uidebatur fidem quandā & confirmationem adiungere, quasi extremū & finis constitui ullus & apprehendi non posse, sed re quantauis animo suscepta atq̃ conficta, maiorem alteram afformare semper, atq̃ imaginare liceret. Atque illo modo & numerū oportere intelligi infinitum & corporum sectionem, & id quod extra cœlum sit spacij liberā & inoffensissimā esse uim mentis, nec inuenire repagulū, meta cōcludi aut cōrreceri non posse. Ita cœlo egressis continuo uastum quoddā inane, aut immensum aliquod corpus cogitatio affingit: alioquin simul constituitur immensum & infinitū inane, corpus quoq̃ constituitur immensum & infinitum oportet. Si enim ea natura uacui est, ut possit corpus recipere, simul infinitū ponitur uacuum, necessario corpus item infinitū recipi poterit: quod si poterit recipi, statim recipietur. Quanquā enim in rebus corruptilibus siquid potest recipere, potest & nō recipere (quia in ijs necesse non est, ut potestati ē uestigio consequatur actus, quum uel plerumq̃ res pereat, anteq̃ suscipiat ea quæ potest) in ijs tamen quorum substantia tempore circumscripta non est, sed perpetuo sine temporali definitione constat,

C necessariū

Ratio prima

Secunda.

Tertia.

Quarta.

Quinta.

32

Numerus,
corporum sectionem,
et c. quos
modo infinita

Possē fieri in
naturalib. &
in æternis qd.

necessarium est ut id fiat statim quod potest, & quod non
dum factum est, nec fieri quidem amplius possit. Quam
obrem in rebus sempiternis & indefectis accidentiā cons
tingentiam uē inuenias, quippe quæ in certum semper ac
præfinitum euentum propendant: non ut caduca subcissi
uaq̃ parem habeant in alterutrū libram, aut momentū,
sed necessario faciant ea quæ faciunt, imo uero potius fes
cerint. Neq̃ refert in illis posse dicas an esse. Non enim fie
ri potest ut sempiternas alias alia conspiciantur. Quare si
infinītum fuerit inane, corpus quoq̃ infinītū aliquid dabis
tur. Nimirum eodem modo infinitos esse fatebūtur muns
dos in uacuo. Nam si hic, cur non & alibi esse concedatur?

33
Infinītum qui
tollunt, tollūt
& disciplinas

Plane spissum & difficile captu est infinītum. Ac parte qui
dem alia eos qui id non asciscant, pleraq̃ subabsurda sus
cipere est necesse. Primū mathematicæ disciplinæ tollun
tur, deinde tollitur auctio numerorū & temporis: quorum
utrunq̃ qui non agnoscunt, uidentur neq̃ uelutibulū quis
dem ipsum philosophiæ naturalis ingressi, casuro proculs
dubio (si ita fuerit) mundo. Nam permanente quidem &
consistente cœlo, non potest iniicere pagulū temporis, quin
crescat duretq̃ in infinītum. Quū igitur qui hæc adimunt,
de rerum natura, difficiliora quædā uideantur afferre, ut
processu quæstionis clarius ostendetur, summa ratio hoc
ipsum quærere perscrutariq̃ uelle, sit ne uspiam infinītū,
& quo nam modo, si sit, & an ut substantia, an ut hærens
alteri, accidensq̃ naturæ. Potissimū uero ad institutū phy
sici pertinet, rimari, sit ne infinita magnitudo, sed sensilis.

14
Infinītū quot
modis accipie
atur.

Infinītum autem accōmodatissimum rei explicandæ su
metur, si quot modis, id quo de agitur, ueteribus dictū
sit, indicabitur prius cōmonstrabiturq̃. Dicitur itaque
Infinītum, primo id, quòd quum sit de genere quantitatis
percurri transiriq̃ natura ipsa non potest. Quemadmodū
& uocem solemus inuisilem uocare, quòd minime uides
ri oculis queat inepta ad id officij, & repugnante natura.
ad id exempli & punctus, & qualitas infinita dicunt, quòd
in quantitatis genere constituta non sunt. Dicitur alio mo
do infinītum, id quòd caret extremo, quòd assequi & quò
peruenire quis possit. Atq̃ in hunc maxime significatum
consuevis

consueuimus accipere nomen infiniti. Est & id tertio infinitum, quod ægre & cum labore peragis, ut quū inter longiusculum dicimus esse infinitū. Quarto & illud recte uocaueris infinitum, quod tametsi natura sua confici percurriq̃ potest, quodq̃ magnitudinis finem & terminū aliquē obtinet, nobis tamen & inaccessum & inuiū est, ut Labyrinthus, aut pelagi altitudo. Quinto dicitur infinitum tum id quod perpetuam adiectionē capit, ut numerus, tum id quod infinitā abractionem defectionemq̃ patitur, ut continuum & magnitudo: quæ & utranq̃ rationē infinitudinis recipit. Nam secūta diducta q̃ re in partes duas, alteri parti semper potest adijci, ab altera semper potest abradi. His ita expositis, perspicuemus utrum esse possit infinitum perse à sensibilibus rebus abiunctū, quale Pythagorici cōstituerunt. Et sane necesse est eos, qui ita sentiunt, insectile illud indiuiduumq̃ concedere. Si em̃ diuidere uoluerint, aut in magnitudinē aut in multitudinē diuident. Ita infinitū erit quātitas, aut numerus, non separatim ulla substantia: ita sit ut si tueri suā substantiā uolūt maxime necessum sit impartile illud & indiuisile statuunt. Quod si dederint, statim desinat infinitū esse extra quā nisi ut punctus & uox, quorum alter quia ex natura non habet, ut sit ullius magnitudinis capax, potest hoc respōso infinitus dici: altera, quod sub sensum oculorū uenire idonea non est, per abusionem inuisibilis & decolor dicitur. De hoc autem genere infiniti, neq̃ illi sunt locuti, neq̃ nos in præsentia quærimus. Sed de illo quod neq̃ percurri potest, neq̃ terminū habet quò possit perueniri. Quòd si alteri naturæ innecti adherere uē

35
*Infinitū sit ne
 uspiā, & quomā
 nā modo, si sit*

36
 infinitum dixerint ratione & ueritate cōiuncti, non erit amplius infinitum. Illud in numero principiorum habendū collocandumq̃. Sed ea natura potius, cui h̃rere illud concessum fuerit: quemadmodū neq̃ inuisile potest dici orationis sermonisq̃ elementum, sed ipsa literarum uis & potestas, cui accedit & h̃sit inuisile. At illi infinito sunt uisi, perinde ac principio quodā & elemento rerū. Plane quū numerus & magnitudo à substantia eximi & seiungi non possint, nonne summa sit amētia, infinitū (quod si ulli accedit, numero & magnitudini accedit) seiunctū à substantia & sepa

C ij raturum

37
*Infini-
 tum nō
 esse simplici
 aliquam na-
 turā, aut prin-
 cipiū, aut sub-
 stantiā, &c.*

38
*Non quod nu-
 merus aliquis
 infinitus, ideo
 circo & par-
 tes illius infi-
 nitæ.*

ratum, putare? Verum & illud quoque nullo modo dici po-
 test, infinitum esse per se actum, aut substantiam, aut prin-
 cipium quoddam, simplicemque naturam omni carentem sub-
 iecto, qualem esse animam dicimus, aut intellectum men-
 temque, ita ut ratione idem sit infinitum & esse infinite. Est
 enim ea natura rerum apprimè simplicium, ut neque ratione
 quidem distrahi aut secari possint in plura. Non est ita in cō-
 positis & concretis. Non enim est idem albū, & esse albo:
 sed albū est corpus affectū albedine: albo uero esse, est co-
 lorem esse, qui obtutū distrahet. Si itaque quod paulo ante
 dicebam, infinitum esset simplex quædam natura citra
 omnem compositionem mixtionemque, sed ipsummet ses-
 orsum per se, absoluteque infinitū, singulæ quoque illius par-
 tes infinitæ necessario haberentur. Queratur enim, partes
 infinitæ substantiæ, aut eandem suscipiunt definitionē, aut
 diuersam. Si eandē, ergo partibus etiā competet, id quod
 competit uniuerso. infinitas igitur & immensas esse cōue-
 nit: si diuersam, ex dissimilibus igitur partibus finitū cons-
 tabit, ita neque simplex erit neque principium. Cæterum si
 quis numerū statuerit aliquem infinitum, aut magnitudi-
 nem aliquā infinitam, non propterea partes quoque effe-
 rit infinitas, quippe qui subijceret naturā alteram, in qua
 reciperetur infinitas. Neque uetaret ratio ulla, quin numeri
 pars esset numerus, & tamen non esset numerus infinitus,
 quia non eadem infinitatis definitiones haberentur & nu-
 meri. Est enim numerus collecta ex unitatibus multitudo.
 Infinitum uero est impercurilis & imperactilis quantitas.
 Qui uero infinitum eo modo substantiam putat, perinde
 ac in definitione eius per se cōprehensam & positam, qui
 fieri potest, ut non uideat singulas quoque partes eius opor-
 tere esse infinitas? Nam quemadmodū aquæ pars, omnis
 est aqua, quia totū & partes eandem definitionē habent:
 ita & partes infiniti erunt necessario infinitæ, quia (ut dis-
 ctum est) eandē esse totius substantiæ & partiū definitio-
 nem oportet. Constabit igitur infinitum ex pluribus infi-
 nitis, si plures esse in eo particulæ concedant. Quod si nos-
 tris rationibus uicti, infinitum, sed indiuisile secerint, eos-
 dem (ut aiunt) in luto nihilo secius reuoluentur. Ita enim
 cogentur

cogentur fateri, id nihil aliud esse quàm punctū. Prorsus nituntur Pythagorici substantiā quandam esse demonstrare infinitum, sed in tutanda ea sententia sibi non constant. Manus dant statim, & mouentur loco, fatenturq; accedere oportere infinitum, alteri hæere naturæ, Numerum si quidem parem asserunt infinitū esse, atq; ita numero infinitatem attribuunt, & in partes secant: quo fit ut infinitum substantia non sit, sed multitudo. Verum quærere, an tale sit uspiam infinitum, nihil aliud est quàm quærere, an possit tanta moles animo cōcipi. Id enim quod sine subiecto consistit, solius animi actioni subiicitur. In totum, indago hæc infiniti, siue ut id à mathematicis agnitum est, siue ut inter ideas est positum, certe institutionis nostræ qualitatē excedit. An sit autem corpus sensibile magnitudine infinita ullum, nostra est functio prodere. Id aut̃ tum communibus, tum physicis argumentis inquiritur. Cōmunia sunt hæc: Omne corpus superficie clauditur (est enim hæc definitio corporis.) Infinitum nulla superficie clauditur. Corpus igitur infinitum est nullum, neq; intellectibile, quo genere apud mathematicos habetur: neq; sensibile, quo naturalia. Omnis numerus siue in ipsis unitatibus fuerit, siue in ipsis rebus, hominibus, equis, asinis constitutus, numerabilis est. Omne numerabile potest percurri, infinitū non potest: nullus igitur numerus infinitus. Sed quemadmodum polliciti sumus, deinceps & physicas rationes afferamus: Necessē est si fuerit infinitum, aut concretū, aut simplex id esse: sed enim neq; concretū esse, neq; simplex potest: non est igitur infinitum. Ac concretum quidē non potest esse, ideo quòd elementa definita & comprehensa sunt numero. Nam aut ex omnibus constabit, aut ex quibusdam, aut quod reliquū est, ex uno quod sit infinitum. At ex uno nequit. Quamobrem inquires? Quia omne corpus naturale ingenitū atq; instam quandam uim habet in se, aut enim caliditatem, aut frigiditatē, aut humiditatem, aut siccitatem. Rerum autē finitarum finitæ sunt uires: Infinitarum uero contrā infinitæ. Omnis uero infinita uis fortior & ualentior est quàm finita. Quinetiam sicut omne quod robustum est, absorbet & destruit debiliora &

39

Infinitū quomodo mathematicus & physicus inquirat.

40

Mathemat. Nullū corpus infinitum esse

41

42

Physicus.

imbecilliora quæ sunt, ita infinita uis uim finitā extinguit.
 Quare si intra res compositas elementum aliquod infinitum inesset, abolerentur cætera corrumpereuturq̃. Quis
 bus consumptis atq̃ sublatis ingenitum infiniti non esset
 concretum aut compositum amplius, sed syncerū, intem-
 peratum, ac simplex. Atq̃ hoc quoq̃ quàm sit impossibilis
 le, posterius demonstrabitur. Nunc id quod obijci posset
 huic, ratione uidetur esse antea amoliendum. Quamuis
 enim (dicet quispiam) corpus infinitū mole immensa sit,
 erit tamen minore potentia quàm finitum. Nam & si ma-
 gnitudo aëris superare magnitudinē ignis dicatur, uis ta-
 men corporis minoris pollentior atq̃ amplior sit q̃ maio-
 ris. Sed soluitur. Hæc em̃ tunc recte dicuntur, ueraq̃ sunt,
 quum utrunq̃ corpus finem habet & terminū aliquem, id
 est, quum utrunq̃ finitū est. Quum uero caret alterum fi-
 ne, alterum non caret, mentita ratio est. Qua de causis
 Quoniam licet aër ille qui maior est igni, imbecillior sit
 igni, si tamen per adiectionem magnitudinis quamlibet
 auctus amplificatusq̃ fuerit, erit aliquando potestate & li-
 bra pari cum igne, oq̃ poterit maiorem etiānum assequi,
 si augeatur identidem: sed & infinito maiorem, si infinita
 materia adsit, de qua fieri possit adiectio. Quid igitur ius-
 uat, sextantē (uerbi gratia) ignis ualentiorē esse quàm
 aëris tantundem, si repensari potest infirmitas numerus?
 Sit enim quincuplo, sit decuplo ualentia ignis maior (ne-
 cesse est em̃ finitis utiq̃ illis corporibus superantiz nume-
 rus aliquis constituatur.) Sed si magnitudinem aëris cen-
 ties aut millies auxero, nonne potestati ignis potestatem
 aëris parem effecero? Maiorem si decies millies auxero,
 & longe maiorem, si centies millies. Si ergo infinitus con-
 ceditur, nonne supra omnē mensuram proportionis esse
 conceditur? ita ut finitum ignē uis aëris infiniti, quemad-
 modum diximus, obruat. Oportet enim equatas esse con-
 trariarum rerum potestates ac uires, si seruari composita
 43 uolumus. Ex ijs patet ex infinito uno, finitis cæteris, non
 posse dici compositum infinitum. Ex pluribus quoq̃ coa-
 litum aut compositū esse minus potest. Nam qui cæteris
 singula locum relinquunt, si omnē locum amplectuntur,
 & occus

& occupant singula? Atque ergo rationē paulo ante oblitus sum afferre, tunc quū de uno agebatur. Si enim infinitum unū in compositionē ullius accesserit, ubi nam elementa reliqua collocabis? Quām igitur nequeat corpus compositum ullū infinitum haberi, ex ijs (ut arbitror) plane ostensum est. Quām uero neque simplex quoque hunc in modum edifices. Si simplex esset aliquod infinitū, illud aut elementum esse, ut ignis, aqua: aut natura altera, qualem Anaximander ambigenter igni & aquæ, atque ancipitem afferebat. At is quidē mehercule optima ratione uidet iudicauisse, nullū ex elementis infinitum esse debere, ne reliquis rebus præ magnitudine uirium suarū obliterationē & abolitionem iri ferret. Sunt enim mutue in elementis dissidētiae: aer humecta est natura, humor gelida, ignis feruida. Si ergo unum ex illis infinitū posuisset, uidebat reliqua statim deslitum & absumptū iri. Est enim natura cōpertum, ut bec illiora paucioraque ab opulentioribus & ualentioribus obtineantur. Eo naturā alteram statuit infinitā, unde & elementa & reliqua deriuaret atque deduceret. Verum quū duplex sit in ea re quæstio, prior sit ne uspiam talis natura aliqua præter elementa: altera si sit, an esse uideat infinita: utemur cōmuni ratione, qua neque elementum ullum, neque præter elementa quicquid esse demonstrabitur infinitum. Primū docebitur nullā posse esse naturam, præter ea quæ nūcupantur elementa. In id enim dissoluuntur res ex quo sunt factæ: nam orta de terra reuertuntur in terrā, genita de cælo redeunt rursus in cælū, quēadmodū in tragædia canis. Cur igitur nō uideamus res in tale aliquid ullas dissolui, quod neque ignis, neque aer, neque aqua, neque terra sit? Porro unū subiicere elementū aliquid ē quatuor illis, aut diuersum à quatuor, siue finitū id siue infinitū cōstituatur, hominis est parum sciire delirantis dicat: quemadmodū uisum Heraclito est, qui principium unū atque elementū unum ignē asseruit, reliqua ab igni originē sumere. Inde nos ille perinde ac perterritus, incōminatus est deflagraturū quandoque orbē, ut huc scilicet omnia redeant, unde profecta deriuataque fuerint. Verum Heraclitus eadē ratione qua Anaximander, fundamēta generationis subtilissime deprehendit. Quū enim

44

Non corpus simplex infinitum ullū esse.

45

An alia natura præter quatuor elementa sit, & si sit, an infinita.

46

Heraclitus principium & elementū unū solū, ignē scilicet asseruit.

47

inter

inter media illa Anaximādiri natura non sit particeps dissidentiae alicuius cum quatuor elementis, profecto neque ipsa in ullum illorum, neque in ipsam illa conuerſi mutarique poterunt. Ita de ea neque quatuor illa corpora, neque aliud quippiam proficiſcetur, quod quidem huic illius placito res pugnatissimum est. Quando (si dijs placet) opus est inde rerum semina & elementa decedere, curigitur introducta est, quum sit generandis rebus prorsus inutilis. Heraclius uero ignis seu quodlibet elementum aliud actu corporeum, si rebus subiiciatur, habebit quidem proculdubio aliquam intra se dissidentiam, unde possit in contrariam quoque naturam abire. Sed nihilo leuius tamen quam Anaximander errauit. Nam aut dissidentiam illam in abitione & conuersione seruat: hoc est, si ignem esse statueris, aut caliditatem secum in naturam contrariam ferret, in quam uerteret, quod fieri non potest: aut corrupta caliditate frigiditatem assumet, quo facto statim desinet ignis esse: at si fuisset principium elementumque, remansisset, nec fuisset corruptum. Praeterea quae nam ratio obstat, quum aerem quoque dicamus esse huiusmodi elementum? quum simili modo possit aer in ignem conuerſi. Sed dixerit quispiam, nos qui materiam carere contrarijs affirmamus, easdem angustias incurſuros, in quas uidetur Anaximander incidere. At nonne plurimum differunt illae assertiones, quarum altera elementum ipsum atque principium conuerſi & permutari concedit: altera non ipsam mutari materiam, sed in ea recipi mutationes rerum omnium defendit. Nam mutari aliquid quod contrario uacet natura non finit. Contrariarum rerum mutationes in materia contrarias recipi quid prohibet? Nos itaque qui sentimus rebus genitis unam subesse materiam, principium incorruptum & immortale seruamus. Ii uero qui unum subiiciunt elementum, nulla ratione possunt illud ab interitu & corruptione defendere. Atque haec uelut extra materiam dicta sunt hactenus. Redeundum nunc est ad id, unde obambulauit oratio. Intentio erat nullum corpus esse posse infinitum. Id ita necessarijs rebus addicitur omnibus rebus praecauendum est loco. Institutum enim a natura est, ut omne corpus sensile, quod sit tum ortus tum interitus

48
Redit ad institutum, nullum scilicet corpus infinitum esse.

Interitus particeps (de motu enim in presentia queritur) aliquo in loco sit: proinde suus est singulis additus locus à natura, idemq; tum toti, tum partibus iunctus assignatusq; est. Exempli gratia: Toti terræ idem & glebæ. Toti igni idem & scintillæ. Non quòd eadē exæquataq; moles sit utrūq; complectens, sed quòd quemadmodū ipsi toti supernus aut infernus peculiaris est locus, sit item peculiaris & partibus. Hæc quū ita sint, si corpus ullum infinitum habetur, aut ex partibus consimilibus constabit, & generis societate cōiunctis: aut ex disparibus, hoc est, membris genere & natura distātib; hæc enim sunt, quæ tum Homogeniū, tum Heterogeniū uocant. Si Homogenium & locus quoq; censebitur eodem iure totius & partium, & quod maxime sequens est æquē infinitus totius & partiū. At pars erit ne immobilis an cōtra? Nō mobilis: cur enim sursum potius, quàm deorsum feras tur? Si tamen cōcedendum est illis, summū & imum alis quid statui posse in infinito. Est enim locus omnis infinito peculiaris & debitus, sed nullus peculiarissimus. Mouebitur ne itaq; pars ad loca simul omnia, & simul occupauerit omnia, an undiq; per uim agitata & cōuulsa uagabitur? Sed & quo pacto sistetur, quiescet uē semel impulsar? Nec enim tum demū uidetur posse quiescere, quū proprium locum attigerit. Nam & is quem reliquit, fuerat proprius. Moueri itaque partes infiniti non possunt. Nam infinitū esse quicquam & moueri, uel Melissus ipse desperauit posse: quamuis non recte illud, quòd omnis motus infinito eripiebat, quū tamen alterari id potuisse uideretur. Dices moueri infinitū uniuersum eo modo, quo globus, qui eodem in loco manens, per partes obit, quod orbe uniuerso nō potest. Sed si hoc esset uerum, sequeretur id primū, ut quia totum homogeniū sit, partes quoq; singulæ circulo non mouerentur. At hoc non cernitur, cum contrā potius, tum aqua, tum terra è regione differi, atq; recta non circulo uideantur. Præterea si circūuoluatur, esse finitū oportebit, utpote quod figuram nancisceretur & formā. Erit itaq; cum pars, tum totum immobile. Ego uero nō hoc dico, quia quiescere infinitū

De motu partium infiniti.

Obiectio.

D tum

*Infini-
tum nō
minus impos-
sibile quiesce-
re, quam mo-
ueri.*

49
*Infini-
tum nō
esse ἐτερο-
γενος.*

tum nō minus impossibile arbitror, q̄ moueri. Quemad-
modum enim ad unum moueri locū nequit, quia singu-
li æquē proprii accommodatiq̄ sunt: ita neq̄ in uno po-
test loco consistere, quia nullus est maxime peculiaris &
proprius. Sed cōcedamus quiescere totum infinitum &
partes: erit igitur commentitia quēdam res motus, non
perspicua, nō omnibus nota: postremo quæ nullam ex-
positionem aut commentationem expositulet, nisi fortē
ad res immobiles cognoscendas definitione motus ali-
qua opus esse putauerint. Porro si infinitū quod est, He-
terogeniū sit, id est, ex partibus specie & natura dissimili
corporum: erit igitur tum compositum & concretum ex
pluribus, tum attactu cōgestuq̄ & cōmixtione partium
sola unum, quo euenit, ut nullus naturalis locus possit
infinito tribui, sed singulis generibus singuli tribuendi,
ex quibus illud constet, tanquam ex partibus totum: ita
motus non in toto poterit, sed in illis partibus conspici.
Sed attende obsecro, quæ sequantur. Partes illæ, quæ di-
uortio generis discrepant, aut finitę numero aliquo, aut
infinitę statuentur. Si finitę, aut immensam & infinitam
unam plures uē dabis, aut finitas omnes, ut numero ita
& modo: quorū utrūq̄ absurdissimū est. hoc quia ex par-
tibus finitis infinita moles oriri non potest, illud quod
pars ea quę immensa infinitaq̄ ponitur, depopulabitur
& obruet cæteras. Ita fiet, ut easdē rationes, quas suprà
attulimus, repetere iterū & afferre possimus. Propterea
elementū nullum, ut ignis, ut terra potest esse immistio-
ne aliqua infinitū. Est enim definitus ijs locus, neq̄ sunt
omnes idonei accommodatiūe, sed supernus igni, infer-
nus terrę tribui. Quappter nullus eorū qui physicē sunt
locuti, ignem aut terrā arbitratus est esse infinita, sed aut
aquā aut aërem potius, quoniā loci ignis & terræ man-
ifestissime noscebātur, horū erāt latentes, & qui utriq̄
naturæ tanq̄ ambigerēt. Dices partes infiniti eius, quod
Heterogeniū sit esse numero infinitas. Loci ergo illarū
erunt, habebūtq̄ infiniti. Quod sine ulla controuersia
protinus respuendū est. Sunt enim & loci & locorū diffe-
rentiæ finitę. Nam supernū, infernū, dextrum, sinistrum,
anteriorius,

anteriorius, posteriorius, quæ discrimina loci sunt, serio continentur. Finita igitur numero erunt & elementa, quū nūllus locus possit pluribus elementis cōpetere. Non enim differunt specie ea, quibus unus idemq; locus naturalis ac p̄prius sit: aut cū Democrito sentiendū affirmandūq; est, fieri posse, ut motus omnis sit specie similis, ut similia sint elementa, ut insectilibus indiuiduisq; corporibus idem sit, qui & uniuerso locus. Atq; hæc atomis ipsa sustinet: quæ si per formā finita sunt & magnitudine numero, quo pacto id quod ex ijs constabit, poterit esse infinitum? Quā uero ex eo qd finita sunt loca, corpora quoq; finita esse oporteat, quis est qui nō animaduertat? Nam corpora coequantur, & cōsentanea locis sunt. Nō enim locus ullus est maior corpore, quod cōtinetur in loco. Et si maior est locus: nō erit igitur corpus, quod recipitur infinitum. Neq; corpus cōtrā maius est, q̄ quātus est locus. Si enim excederet locū, aut reciperetur in uacuo, aut nūllam esset: quorū alterum paulò post demonstrabimus falsum esse, alterum in ipso statim limine apparet, quā sit ridiculū. Nihil enim absq; loco aut moueri potest, aut quiescere. At uero Anaxagoras subabsurdū commētus est causam, cur immensum illud & miscellaneum chaos immobile esse uoluerit. Dicebat enim quia contineri à nullo posset, quod infinitum esset, sed fulciri atq; immiti seipso, & tanquā sua ui liberare se atq; suspēdere oporteret, quietem illi atq; immobilitatē accidere, ita uolente & tribuente natura. Cæterum hoc non recte dictū est. Non enim eo loci, in quo quæq; res est, semper naturalis est quies, potest inuita, potest ui detineri eo loco, in quo naturaliter nō quiescat, ut lapis è palo tectoūe pendens. Fultio autē illa innixus argumentū est uiolentæ quietis potius quā naturalis, utpote quæ carētiā atq; egenitiā loci significant, in quo motus constitui exerceriq; possit. Planē nunquam docuit Anaxagoras, utrum si locus esset, quiescere infinitū nihilominus oporteret eo modo, quo ea quæ in naturali loco quiescunt. Idcirco enim terram natura sua immotam dicimus, atque pigram, quia si adesset etiam euolandi euagandiq; locus, nihilo

D ij tamen

ro

Anaxagoras
de immobilis
tate infiniti.

ri

Terra cui
immota.

*Infinītū cur
immobile.*

tamē magis illa moueretur. Ea ratione tellus natura habet, ut in imo sedeat semper, quiescatq̃. Quamobrem si cui infinita dicatur eo modo, quo nunc medio spaciū posita, nō ideo quiescat necesse est (quia infinita cum sit, semetipsa fulciat, aut quia sibi ipsa nitatur, aut in se ipsam consistat) sed quia habeat à natura, ut grauitate sua mediam regionē obtineat. Reddēda igit̃ asciscendaq̃ est ratio aliqua naturalis, cur infinitū illud quiete tam inexorabili sempiternaq̃ torpeat. Nam ea, quā reddit Anaxagoras, ab ipsa mole, nō ab ipsa re sumpta est. Nam quidem mehercule responderit de partibus infiniti, utrum illæ quoq̃ ipsæ se fulciāt? & quod sequens est, agant immobiles? Hoc neq̃ ipse quidē Anaxagoras diceret. An uero quia finita sit partium magnitudo moueri poterūt partes, totū moueri non poterit? At si hoc fuerit corpus infinitum, immobilitatem illam naturaliter nō habeat. Si enim Homogeniū est, partes quoq̃ eodē modo, quo totum, esse immobiles oportebit. Quapropter ut totum in toto est, ita partes in partibus esse necesse erit. Et si hoc accidit toti à mole ipsa non à natura, idem partibus singulis suis cuiq̃ molibus accidet nō ipsa natura. Quod si nō ui ulla necessitate uē, sed ex natura habet, ut in seipso sit totum, utq̃ sibi ipsi sit locus, cur non idem conueniat partibus? Sunt enim loca specie eadem totius & partiū, totius ignis & scintillæ idē, totius aquæ & cyathi idem. Si igitur infiniti locus est recipi intra seipsum & consistere, neq̃ mouetur totū, neq̃ partes igitur mouebūtur. Is itaq̃ qui hunc in modū sentit, motū æquē tollit atq̃ illi faciunt, quos initio retulimus uniuersum immobile posuisse. Sed & nullo pacto fieri potest, ut corpus sit ullum infinitū. Si enim omne corpus sensile aut graue est aut leue, & ex suarum quæq̃ qualitātū nisu in propria deseruntur loca, corpus infinitum, neq̃ graue potest esse, nec leue: nullum utiq̃ locum assignare infinito poterimus. Nempe aut totū erit graue, atq̃ ita in loco inferno cōstituetur, supernus erit superuacuos: aut totū erit leue, atq̃ ita supernum locum occupabit, infernus superfluet: aut dimidium erit graue, & dimidium leue. Sed qua ratione
forticios

*Non corpus
esse ullum in-
finitum, neq̃
infinito locū
assignari pos-
se.*

forticione uē infinitū dimidiaueris. Deinde si pars sum-
mo, pars in loco ponatur, nonne statim terminabitur
concludeturq; circūscriptione illa locorum. Nam sum-
mum & inum sunt nomina terminorum. Iam si in loco
sit infinitum, quum loci differentiaē sint supernum infer-
num, antēius posterius, dextrū sinistrū, necessariū esset
eadē monstrare in infinito discrimina: at discrimina illa
ad res finitas pertinent. Neq; putandum est differentias
sex locorum, quas modo diximus, ex habitu & relatione
tantū nostra constitui. Nam, ut infra docebitur, duplex
habetur genus illarum, alteræ creantur & pendent à no-
bis, alteræ instituuntur ab ipsa natura. Si autem in loco
esset aliquo infinitū, oporteret differentias illas spectare
in infinito, quæ ab ipsa natura, non quæ à nostra institu-
tione aut respōsione penderēt. His illud adjicitur: Si infi-
nitus esse locus nō potest, omne autē corpus in loco est,
non posse corpus esse ullū infinitū. Enimvero primū est,
est ergo & consequens. Cæterum esse in loco idem est, ac
si esse in aliquo loco dicamus. Nam si in nullo loco res
esset, neq; in loco omnino esse posse uideretur: quemad-
modum neq; esse quantitas posset, si neq; pedalis, neque
bipedalis, neq; alterius ullius forme reperiretur. Si ergo
in aliquo loco concesseris infinitum esse, erit nimirū aut
in superno, aut in inferno, aut utcuq; alibi collocatum.
Quod nos superius nullo modo esse posse, probauimus.
Ex his liquet nō posse haberi corpus ullum actu infinitū.
Planē etiam absurda sunt illa, quæ suscipienda sunt ijs,
qui per omnia tollunt infinita de rebus: quamuisq; su-
pra de hac nōnihil sit dictum, denuo tamen illa eadem,
sed fusi⁹ repetētur. Nam & initium temporis & finem
atq; interitū mundi cōstituunt. Quod qui dicit, nil aliud
dicit, quàm tunc fuisse tempus, quum non erat tempus.
Quicquid enim sit in tēpore, & hæc uerba semel, aliquan-
do, tunc, & reliqua id genus, tēporis admonent, tempus
appellant, de tempore prædicantur. Cōfessum est etiam
apud philosophos motum esse perpetuū perennemq;
neq; sine ullo aut exordio, sed prorsus ante retroq; æui-
ternum: motum autem comitatu temporis fluere. Atq;

D iij hoc

r4

Summum.

Inum.

Locorum dis-
crimina.

rr

In loco esse.

r6

Refellit eos,
qui infinitum
de rebus om-
nino sustuler-
unt.

*Infini-
tum nō
esse actū, sed
potentia esse.*

*Infini-
tū esse
potētia quid
sit.*

hoc primum ex opinione illa cōsequitur, quæ infinitum excludit. Alterū est illud incōmodum, quod de continui diuisione, quā tollūt, & numeri multiplicatione infinita
 177 superius induximus. Quod si æquior est illa sententia, quæ neq; esse, neq; non esse infinitū affirmat, opus est uolentibus discere ad explicationem nostram, atq; interpretationem attendere. Palām est igitur id quod dicitur infinitū modo quodam haberi, alio non haberi: actu nō esse, esse potentia. Quam distinctionē quia nobis sepissimē inductam meminimus, non est cur explanandū hoc loco putemus. Quamobrem si ex auctione numerorum & temporis, ex diuisione magnitudinis necessario infinitum esse colligitur, quum priores rationes actu esse illud non sinant, reliquum est, ut potestate esse dicamus. Ac cōtinui quidem corporis sectiō, si in infinitum extrahitur (nam insectiles lineæ facile confutant) erit hoc quidem modo potestate aliquid nō actu infinitū. Qui enim infinitam actu sectionem inducit, compositionem ex infinitis actu constituit. Nam in quot diuidi secariq; continuum potest, ex totidem uidetur esse compositum. Id uero quod ex infinitis constat, sit mole & magnitudine infinita, quod nos paulō ante destruximus. Quum uero dicimus esse aliquid potentia infinitum, nō ita loquimur, ut solemus de ære: quod potētia statuam dicimus, quia futurū sit aliquando statua. In ære enim & statua, quum primū aduenit actus potestas extinguitur, quia id quod est permutatū in statuam, nullam amplius facultatem gerit, ut fiat denuo statua. Habet enim responsum in ipsa relationemq; potestas ad actum. unde efficitur, ut potestas illa peruenire ad eum actum possit, quo responsum habebat, referebaturq;. Nō sic in infinito, sed idē est potestas actusq; infinito, quia infinitū est, quia actus & perfectiō infiniti, quia finitū est, in eo habetur, quod est plus cōtinue posse. Si enim alium actum potestas illa infiniti desyderaret, perinde ac statum formam & speciem, nihil aliud uideretur, quā finem desyderare. Id autē est corruptionem suam & interitum petere, quod fieri non potest. Omnis siquidem actus cōseruare subiectum suum
 debet,

debet. & quēadmodū perfectio rei mobilis, in eo quod mobilis, seruat potestatem, secundum quam res adhuc possit moueri: ita actus & perfectio infiniti in eo est, ut aliterius semper possit. Quod si ea potestas tolleretur, tolleretur etiam essentia infinito. Sicut enim ea quæ tunc solum sunt, quū sunt gerūturq̃, si desinant geri, esse etiam desinunt, ut ludi, ut dies, ut tempus, ut flamma: ita ea quæ tunc solum sunt, quum in potestate sunt, si potestatem amittant, amittunt essentiam. Siquis uero eiusmodi aliquam potestatem in sectione magnitudinum infinita quærat, quæ referatur, & instituatur ad actum, res periat illā antequā accepta sit sectio. Tunc enim quemadmodum æs potestate statua est, antequam fingatur, fundaturū: ita quæuis magnitudo antequā diuidatur uenire ad actum diuisionis eius potest, quæ in infinitum est abitura. Cæterū differentia ea, quod quanquā diuidi in infinitū magnitudines possunt, nō tamē possunt esse actu in infinitū diuisæ, nam alterum impossibile, & à se ipso euertitur. Nam si diuisæ nō sunt, neq̃ igitur in infinitum. Qui enim cōfici diuisio potuit. Alterū est possibile in infinitū magnitudines diuidi, quū id qđ restat secari semper, & diuidi in infinitū possit. Vniuersam itaq̃ coactāq̃ perfectionē, absolutionēq̃ infiniti nemo regrat. Eo modo quo domus lecti bidētis. Sed quēadmodū dici solent ludos, quū ædūtur actu adesse, & diem, & tempus, ita de infinito dicendū, sentiendūq̃ est. Nam neq̃ olympica certamina momento persoluuntur, neq̃ dies simul totus præterit, sed utrunq̃ successione partiū labitur, ita & infinitam diuisionē probandū, neq̃ simul extare totam, neque absolui, sumptitariq̃ uniuersam posse, sed partis bus, quia semper aliquid obiter restat magnitudinis diuidundæ. Planē tempus & diuisio infinita uidentur esse quāsimillima, tum in eo quod utrunq̃ tunc solū est, quū fit, tum in eo quod nō simul totū, sed successione partiū existit. Sed & similis quoq̃ hætenus in utroq̃ infinitas est, quod aliud atq̃ aliud continue capis, atq̃ illud finitū terminatumq̃ est. Differūt in eo, quod pars tēporis continuo, ut orta est, perit, quia omne præteritum simul atq̃ præteritum

58

Tempus cōtinuum.

- præteritum est abolefcit euanetq̃. Ea uero pars quæ est
 19 defecta diuidendo, permanet & fuperftes eft. Ceterū ne-
 que tempus generādis rebus, neq̃ magnitudo diuidun-
 dis potest deficere. Non eft autem ignorandum non fo-
 lum in diuifione, fed etiam in adiectione infinitudinem
 conſpici. Nam ſi quantum definita magnitudine demer-
 ris, tantūdem adieceris alteri, quemadmodum exhibit in
 infinitū ademptio, ita exhibit in infinitū adiectio: ita ut ſec-
 tioni adiectio, quali ex altera parte reſpondeat, ut quic-
 quid hinc eft deſaſum, illinc collatum atq̃ appoſitum ui-
 deatur. Nec tamē omnis ſectio adiectioq̃ potest eſſe infi-
 nita. Nam ſi ſemper æquales portiones magnitudinis
 deſeres, aliquādo uniuerſam exhauries. Quapropter ſes-
 candæ ſunt res, ut in infinitum abeant, eadem propor-
 tione nō eadem magnitudine partiū explorata. Si enim
 acceptam quantitatem primū dimidiaueris, atq̃ ſubin-
 de in dimidia alia diſſecueris, id quod reliquū fuerit, ean-
 dem proportionem non magnitudinem ſeruare uidebe-
 ris: quò fit, ut nunquā deſutura ſit materia ſectioni, pro-
 indeq̃ neq̃ adiectioni. Infinitudo igitur ineſt in utriſque
 60 potentia, ſed differunt. Nam qui ſecat, potest quantalibet
 magnitudine minorem magnitudinem facere: Qui
 uero adiicit, non potest quantalibet magnitudine ma-
 iorem oſtendere (nihil enim eſt maius cœlo) ſed tantam
 potest cōficere, quanta potest ex diuifione obuerraria re-
 ſpondenteq̃ colligi. Nam ſi qualibet magnitudine lice-
 ret maiorem accipere, foret corpus aliquod actu infini-
 tum, quale ſit Phyſici quidā arbitrati ſunt eſſe. Quia quū
 corpus infinitū eſſe non poſſit, neq̃ poterit quoq̃ ullum
 ex adiectione infinitum cōſtitui. Proſus infinita potest
 eſſe adiectio, ſicut & ſectio infinita. Infinitū uero ex adie-
 ctione corpus eſſe non potest. Ea ratione Plato duo infi-
 61 nita inuexit, magnum & paruum, quorū alterum adie-
 ctioni, alterum ſectioni aſſimilauit, atq̃ illis nominibus
 ceu per enigma duas illas res nobis ſignificauit. Verun-
 tamen duo quum ſtatuiffent, neutro uſus eſt in aſſignas-
 tione principiorū. Sunt enim numeri penes illum prin-
 cipia, in quibus neq̃ diuidentibus, neq̃ adijciētibus con-
 tingit

Plato quo pa-
 ſto magnum
 & parū con-
 ſtituerit infi-
 nitum.

tingit infinitas. Nō diuidentibus, quia ad unitatē soluti consistūt. Non adijcientibus, quum ille ad denariū usq; numeros augeri non ulterius putet, indeq; ceu in orbem alternando reciprocare iterariq; circulo.

QUOD si recte dicimus, & infinitū ex iugi perenni⁶² corporum diuisione & exhaustione perspicitur, li⁶³ quido apparet aliud esse infinitum, quā ut non: nulli opinātur, qui infinitum id putant extra quod capi nihil potest: nos contrā infinitum esse defendimus, extra quod semper capi aliquid potest. Attestat nobis ea consuetudo, quæ solet eos anulos infinitos uocare, qui palam fundamē non habent, quasi in ijs semper capi aliquid extra queat: atq; in hoc uidetur esse simillimi infinito. Differunt uero, quia infinitum utrunq; exigit, & uti semper aliquid extra apprehendi possit, & uti nunquam idem repetatur recurraturū, id quod anuli & globi non habent. Eadem ratione neque numeros infinitos dicemus, si, ut inquit Plato, à denario quasi resiliunt atq; recipiunt. Si itaq; licet infinitum describere, infinitū id erit, cuius secūdam acceptam quantitatem aliquid semper extra licebit apprehendere. Quantitas autem alia modi est, alia numeri. In utrisq; comperitur infinitas, quia semper & numerū maiorem, & diuisionem ulteriorem licet extrahere. Ideo uero in ea finitione adiecimus secūdam quantitatem acceptam, quia mehercle secūdam speciem continuū in diuisione infinitum nō est, sed finitū: quamuisq; non eadē sit continue quantitas, est tamen semper eadē species diuisioni subiecta. Nam & id quod est defectum, & id à quo defecetur, utrunq; semper est linea, aut superficies, aut corpus. Est itaque, ut diximus, infinitum hoc: id uero cuius nihil extra licet prendere, perfectū potius atq; totum, non infinitū est dicendū. Ita enim defini mus totū, ut sit id à quo nihil abest eorū, quæ ad propriā perfectionē absolutamq; plenitudinē requiruntur, ut arcum, ut hominē: tunc enim demū ea dicimus tota, quū nihil deest, abestq; formæ. Porro id quod in singularibus uisitur totis, in eo quoq; perspicitur maxime quod proprie, & potissime, & simpliciter totū est. Id autē pro:

62
Infinitū esse
aliud, quā
nonnulli opi
nati sunt.

63

Totū quid.

E prie

Perfectum.

64

*Parmenides
Melissus.*

65

*Materia esse
infinitam.*

prie & simpliciter totum est, cui nihil penitus deest: huiusmodi & habetur illud, quod tum perfectum, tum absolutum, consummatumque nuncupamus. Et sane videntur duo hæc uocabula, totum & perfectum, aut eandem omnino, aut cognatissimam significationem habere. Nam totum uocamus facta ad partes relatione, quarum nulla desit absitue: Perfectum facta relatione ad finem & terminum. De eodem quoque prædicantur perfectum & totum, atque alterum alterius consentaneum esse dignoscitur: ita si quod perfectum est, exitum habet & finem, totum quoque finem habebit & exitum. Rectius ita Parmenidi, quam Melisso uisum. Ille finitum esse totum putauit, idque medio spatij libratum atque suspensum: Melissus unum & infinitum res duas maxime repugnantes, commisit, non linum lino, ut in adagio est. Si enim illud totum est, cuius nihil extra est: infinitum contra cuius aliquid semper est extra, fieri qui potest ut omnia unum simul & infinitum. Ita eo errore, quod similia & eadem esse totum, uniuersum & infinitum rebantur, eadem insignia infinito dederunt, quæ toti & uniuerso conueniebant, translatis illuc prærogatiuis nominum, ut regere, ut cuncta complecti, ut continere in se omnia diceretur, quæ de tota proprie afferri & prædicari debuerant. Nam infinito una tantum ratione conueniunt, quatenus infinitum ceu materia rebus est, quæ totæ & perfectæ dicuntur. Quæ enim tota perfectæque sunt: Cõposita ipsa sunt, in quibus est forma. Sanè materia seorsum infinibilis interminataque est. Eadem potest & totum & perfectum quadantenus dici, quia capax sit & conceptaculum formæ. De materia uero atque forma concretum & cõpositum nascitur. Id itaque quod materiæ sola potestate tribuitur, id est, ut potentia totum perfectumque sit, illi non cum adiunctione atque exceptione potentiæ, sed simpliciter absoluteque de materia prædicant. Atque ita illa quæ debentur toti, asciscere infinito & uendicare conantur: quod uero materiæ insit, infinito aperte liquet. Nam & magnitudinæ sectio & adiectio, contraria sectioni quantitatem subiectam, non formam aut speciem mutant, quod & supra diximus. Iam materia non per se, sed à forma habet, ut tota, finita, perfecta

fecta^q sit. Semper uero ab aliqua quauis forma contineri uidetur, potest^q eius aliquid semper capi extra species, atque ob id merito infinita, inabsoluta, & ignota censetur. Quum infinitum omne necessario sit ignotū, 66 sed quo producti sumus, dixerit quispiam: nonne quod maxime præter opinionem hominum sit, infinitum partem potius, quàm totum fecimus? Qui paulò ante dicere^mus infinitum esse materiam, materia porrò pars compositi, quemadmodum statuæ pars est æs. Sed certe nos, quàm illi uerius rectius^q, qui magnum & paruum, quæ duo ad materiam pertinent, infinita constituent: demum^q fateri coguntur, intellectilia quo^q à materia cōtineri, quia necesse sit omnia ab infinito esse comprehensa: ita fieri, ut scitæ res at^q cognitæ ab ignoto & indefinito cōtineantur at^q definiantur. Ex ijs uero quæ 67 nos opinamur, id est, ex hoc quod materiam esse infinitum dicimus, & (quod sequens est) infinitum à toto contineri, euenit, ut qualibet magnitudine minorem capere uideatur licere, maiorem nō licere. Materia nanq̃ intra magnitudinē diuisam inclusa, si minorem uelis efficere, quasi ministrat hastas, ac præstat, ut in infinitū extractio prodeat: si maiore non præstat, ut prodeat (alioquin mole aliqua externa opus esset) at extra magnitudinem nihil est illius magnitudinis reliquum. Et quum rem forma contineat finiat^q, necesse est exhaustiorem clementum^q prouehi hætenus, nō ultra quàm quanta sit res. Eadē est in numeris ratio. Eorū potest minimus nō maximus promi. At in magnitudine contrarius modus est. Nam secantibus diuidētibus^q nullum occurrit minimū, adiicientibus cōtrā aliquid occurrit maximū. Quidnam igitur causæ? Nempe ut ego sentio, quia nu- 68 merus ex unitatibus constat. Nihil enim aliud est numerus, quàm unitates multæ. Nam & ternarius binarius^q multarum unitatum sunt nomina. Ex quot autem unaquæque res constat, in totidem diuidi secari^q potest. Quare & numerus in unitates secabitur, unitates uero ipsæ erunt infectiles. Quicquid enim est unū, in eo quod est unum, infectile est: & homo unus in eo quod homo

Indivisibilis est, quia nequit in alios homines diuidi. Quod si potest in partes secari & diuidi, non potest in eo quod unus est. Vnitas planè usq; quaq; & penitus una est, non enim unitati tali subiecta materia est. Quare oportet in unitatem cadere ac deficere sectionem. At magnitudo nō ex unitatibus, sed ex magnitudinibus constat: ita fit, ut cum nulla diuisio ad indivisibilia usq; perueniat, minimum utiq; prendi nos possit. Per diuisionē uero magnitudinis numerus in infinitū exit, quia diuisio illa numerabilis est, & omnem multitudinē finitam excedere est aggerādo subinde, adiiciēdoq;. Porro nō habet ex se infinitatē numerus, sed ex materia. Quare omnino omnis infinitas à materia pficiscitur, & materiæ fertur omnis acceptio. Cumq; materia potestate non actu sit, recte dicitur infinitatem quoq; potestate esse non actu. Recte & illud, tunc solum posse infinitum esse quum fit. Nam & materia disluit semper, nec permanet. Numerus itaq; à materia mutuatur infinitatē. Ex numero cōtra nō habēt

69 magnitudines ut possint in infinitum excrefcere. Nam maiora quærenti extrema mundi facies occurrit eo modo, quo in numeris unitas. At mūdus diffundi augeriq; nequit, alioquin esset aliquid cœlo malus. Totum uero si totū esse tendit, necesse est esse terminatum. Sed si unius cuiq; corpori semper liceret adijcere, nihil esse totum aut uniuersum possit, sed infinita quædam & sensibilis magnitudo, qualem ueteres nonnulli scilicet somniabant.

70
Infinitū quæ
ratione in ma
gnitudine, tē
pore, & motu
constare dica
tur.

Sed scire licet quum infinitum dicimus in magnitudine, tempore, motu constare, non ita loquimur, ut putemus infinitū esse genus quoddam, & communem adeo naturam illorum: sed ita, ut eo ordine, quē res illæ gerūt inter se, eodemq; sint infinitudinem assecutæ. Tempus enim propter motus infinitatem infinitū est. Nam & à motu habet ut sit. Motus propter magnitudinem est infinitum, quia motus omnis citra magnitudinem uersatur, auctio, diminutio, alteratio, delatio. Magnitudo ex sua natura uidet infinitatē indepta, quia in magnitudines alias deinceps extrahitur. Cæterū credamus hæc in præsentia ita esse uti dicimus. Nam processu operis

operis demonstratione clarissima explicabunt hæc omnia.

Neq̃ tamen existimandum est rationem hanc, qua ostenditur nihil esse actu infinitum, & impercursibile incrementum uersus, eripere mathematicis facultatem tractandi de infinito. Non enim linea infinita opus est illis, quum finita & terminata semper utant: satis habent si quantam uolunt, obtineant. Sed ambigat aliquis, si finitus sit mundus, primum illud spectamen theorema uē in libro elementorū qui demonstrauerint. Nam detur ijs diametros mundi, supra quā constitui triangulus debeat, ubi nam duo latera trianguli collocabunt? Sed soluitur. Primum nō das qualem petunt (petunt autē quæ possint extrahi.) Deinde apud Geometram nihil interest, sit ne aliquid extra mundum, nec ne. Cogitatio sola est quæ datā lineam prouehit in immensum. Neq̃ propterea necesse est continuo esse actu, quod quis affingit aut concipit animo. Forte enim non fuerit in rebus linea, qualem illi afforment: neq̃ corpus item aliquod in tres dimēiones solum sine dissidentia aut reniētia aliqua. Sed quemadmodū nihil uetat longitudine, latitudine, & puncto indimensili separatim atq̃ seorūm uti: quamuisq̃ nullū illorum per se subsistat actu, quia tamen finguntur subsistere, in considerationem per se sine mendacio ueniunt: ita & sub diametri illius commenticio & imaginario incremento uti citra metum culpæ aut falsi poterimus. Neq̃ absurdū id sequitur, quasi nullus sit extra cælum locus, quia liniamens ta illa loci non indigent. Non enim omnis linea naturalis est, quæ & naturā requirat & locum. Nam mathematicæ quædam habentur, quarū ueluti locus est animus speculantis. Ideo enim mathematica dicunt abstractū & abiunctū constare: quoniā ab ijs quæ in naturalibus corporibus uisitantur loco, qualitate, tēpore, actione, motu, affectibus, & reliquis generibus eximunt abiungunturq̃. Ipsi per se mensus atq̃ ipsa continua æstimantur atq̃ spectantur. Quod si describēdo triangulo necessaria esset mentio loci, is qui locum adimeret, ipsam quoq̃ demonstrationē euerteret. Proinde nemo ita dicit, quia linea in hoc loco, aut in illo sit, necesse est hoc aut illud sequi. Quemadmo-

E iij dum

71

Infinitū quum potestate solū sit, nihilominus à mathematico tractari posse: & linea infinita cū sit, quo pacto ea utatur mathematicus.

Democritus.

dum itaq; Democritus, quum probare niteretur colorum uarietate non natura constare corporibus, sed ex habitu nostro responsioneq; contingere, nihil statuit contrarium geometræ, quia coloribus disciplina illa non utitur: ita is qui locū esse infinitum negat, imo & is qui locum omnino esse inficiaretur, non est impedimēto ijs, qui de lineis commentantur ratiocinanturq;. Nam qui locū auferūt, id au-

Mathematicæ res non in loco cōstitutæ

ferunt, quo geometræ non egent. Quàm uero mathematicæ res non sint in loco aliquo cōstitutæ, Aristoteles adeò declarat: Quāuis (inquit) in loco illæ non sint, esse tamen ex institutione & dispositione nostra uidentur. Hæc ille. Sed cedo quænam naturalis assertio geometriā posse euertere? Illa mehercule opinor, quæ principia & elemēta insectilia & minima faceret. Ita diuisio infinita adimeretur, qua adempta corruerent plurima à mathematicis uerissime & facillime demonstrata. Quòd si in maiori minoriq; linea explicari eadem possunt, quemadmodū & faciunt, & fatentur mathematici, quid nam per deum opus est maximæ? Est enim eadem secandi maximā & minimā ratio,

72

quæ potest & extrahi. Ita igitur de infinito agūt, non ut de impercursibili spatio, sed ut de linea ea quæ possit & extrahi. Est itaq; huiusmodi infinitum: & (ut diximus) ad causam materiale[m] refertur. Est em̃ materia ipsa infinitum, si per se sola spectetur, utpote quia in priuatione (infinitas autē ipsa priuatio est) Non tamen iccirco quia infinitas in materia priuationeq; est. Materia ipsa per se potest esse diuisionis illius subiectum, sed corpus continuū sensile. Nam diuidundæ res subsistunt actu. Sed quamobrē dictum nobis est diuisionis infinitatē ad materiā pertinere? Nempe quia compositū & id quod diuiditur corpus, nō amittit formam in diuisione, sed retinet. Ita quū non possit à forma pendere, à materia pendeat: ac uidentur quidem ueteres infinito uisi perinde atq; materia. Sed dissentaneum erat, quū ita uterentur, existimare nihilominus coercere & continere id, cætera non contineri.

73
*Rationes
quæ infinitū
actu esse probant, soluiuntur.*

R Eliquum est, ad eas aggredi rationes, quibus infinitum non potentia modo, sed actu esse defenditur. Ex illis aliæ minus necessariae sunt, aliæ ueras quæstiones

flones uidentur afferre. Nam putare ideo haberi actu infinitum aliquid oportere, ne rerum generatio exhaustis sumptibus principijs procumbat & concidat, lubrica & cassa ratio est: quum fieri possit, ut materia rerum finita corruptionem unius generatio alterius uicaria subeat, & obitorum loco nascentium pullulet. Ea quoque fors, ratioque dicit finitam rem ad aliquid finiri terminarique oportere semper, tametsi uerisimilis uideatur, facile tamen in hunc modum æstimantibus falsaprehenditur. Equidē haud concesserim finitā rem terminari ad aliquid semper. nam ad aliquid terminari nihil aliud est, quā tangere contra quod tangat. Atqui aliud est tangere, aliud finē atque extremum habere. Nam tangere ad alterum refertur externe: habere finem, ad se ipsum interne. Tactus tangendo conficitur, finis & extremū habendo. Quamuisque nonnullæ res possint & habere finem & tangere, non tamē idem est resbus tangere & finem habere. Accidit enim ut finita quæ sunt, etiā tangant, ut sunt omnia quæ non tota modo in se, sed partes etiā uniuersi sunt: atque id quoque non in eo quod finita sunt, sed in eo quod partes sunt mundi. Quod si quid est uere ac simpliciter totum, id est, quod nullo modo aut respectu sit pars, sed absolute totum & semper, nimirum extra terminatū alio esse non poterit. Præterea quocunque rem conferas habet extremū & terminum, non item quocunque conferas tangit. nam linea pedalis quouis relata, terminos suos habebit, notas & puncta, non tamē quouis relata etiam tanget, quia linea omnis solam lineam tangit. Proinde quæque res quocunque collata suos fines tuetur & obtinet, non item necesse est ut tangat omnia, ad quæ conferre libuerit. Quod si linea non tangeret lineam, non propterea infinita interminataque fuerit. Quamobrem non idem est finiri rem, & ad aliud extra finiri. Sed neque numerus aliquis (puta denarius) tametsi finitus, aliquid obiter tangit. Nec quamuis per silentium sit finis impositus uoci, finita illa proinde uox tangere silentium poterit. Ii quoque qui distare inane quoddā extra cælum autumant, quamuis finitum esse cælum putent, non tamen tangi ab eo posse uacuum illud concedunt, nam sola se corpora mutuo con-

74

Finiri rem, et ad aliquid terminari non idē

Quæ finem et habent, et tangant, quæ nō.

ἀπομν.

tuo contingunt. Sed & indiuidua illa Epicuri corpuscula quæ per inane uagari & uolitare creduntur, quamuis finita uiderentur esse, non tamen terminari aliquo extra aut tangere dicebantur. Alioquin uir ille tantū tribuebat huic inuēto, ut ea quæ uetustate collapsa obsoletaq̃ essent, res cōcinnari instaurariq̃ diceret, subsidio minutularū quas rundam aggestionū, quibus recreata illa sibiq̃ restituta derepēte, alia quasi ad instar subditij partus & præstigias toriæ subiectionis extarent: sumpto credo de funibus commento, quibus ea solertia est cælādis, quæ interuenissent, ut aliam ijs tum speciem, tum formā, & figurā inducant. Sed de hoc satis. Cæterū quum ea terminētur ad aliquid, quorū semper extra licet aliquid capere. Id autē culus aliquid semper extra licet capere, infinitū esse concessum est. Nimirum si finitarum rerū ea natura sit, ut ad aliquid semper extrinsecus terminentur: sit etiam earū illa natura, ut infinitæ immensæq̃ habeantur. Quare aut efficit, ut nō sit idem rem ad aliquid terminari, & licere semper extra capere: aut ostendite infiniti naturam non fuisse nobis recte descriptam: Aut postquā hæc præstare non potestis, ne prædicare (obsecro) rem infinitā posse semper ad aliquid terminari: nisi mauultis de re finita infinitum dici asseri q̃ posse. Sed comparate & cōferte (si lubet) ea quæ diximus, perspiciteq̃ an nobis par uis sumptorum sit. Infinitum nos uocamus id, cuius extra semper aliquid capitur. Totum & uniuersum id, cuius extra nihil licet accipere. Totum igitur quod est, nequit esse infinitum. Atq̃ alterā quidem propositionē etiam ipsi concedunt, hoc est, extra totum nihil haberi, utpote quod tum necessariū sit, tum suapte natura clarissimum: alterā nos supra certissimis argumentis addiximus. Sed sufficere hæc ad reprehensionem & confutationē rationis illius existimo. Discutiamus nūc id quod obijcitur alia ratione, licere scilicet quauis magnitudine accepta, maiore imaginando fingendoq̃ capere, & adijcere semper quantū quis cogitatione animoq̃ conceperit: neq̃ posse quenquam etiam id uolentem conatumq̃ ita mentem & cogitationem abducere inhibereq̃, ut non ulterius prodeat coaceruando assidue accumulandoq̃

Infinitum.

Totum.

75

Cōtra eos qui
infinitum fini-
gunt ex adie-
ctiōe siue ima-
ginatione.

doꝓ, usꝓ dum moles quædam immensa confurgat. Sed quamobrem obsecro necesse est magnitudinem constitui infinitam in rebus, quia uisione sola cogitationeꝓ potest infinita conflare ꝛ quasi uero de nobis pendeant omnia, atꝓ ita res sint, prout ipsi concepimus. Nam si te extra urbem esse concipio, si celsiorem monte, num propterea extra urbem sis? Num (ut Homero dictū est) uerticē montis excedas? Amplum profecto minus atꝓ præclarū fuisset nobis à dijs immortalibus iunctū, si omne id, cuius queneꝓ cupiditas incesset, simul collibitū fuisset affingere id, res presentareꝓ omnino, confestim nobis extaret. Concipiat Hercules se præstantiorē deo, & ferat extēplo quod concipit, si quis ea libidine teneatur. Non sunt igitꝓ omnia, qualia ipsi cōcipimus, sed qualia sunt pleraꝓ paucissima nouimus. Tempus autē atꝓ motus nulla ui cogi possunt, ut initū aut finem agnoscāt (subest enim utrinꝓ infinitudo) non tamē simul nec actū nec tota, quū fluxæ sint partes illorum caducæꝓ. Eæ dum fiunt succeduntꝓ, tum quasi tegitur & textiꝓ motus & tempus ad eundē modum. Contisnuorū diuisio infinita est. Quòd si uisa illa imaginaria ueshementer quē urgent ac torquent, simus uel periculo liberales, audeamus fortiter, infinitatē demus. Quid nī? Sed imaginariā atꝓ fictam, quæ neꝓ actū neꝓ subsistentiam præferat. Nam acrius quidē intuenti uidetur neꝓ imaginatio quoꝓ ipsa infinitudinē assequi posse, tum quòd desponit aliquando, tum quòd finitū semper aliquid adijcit, idꝓ eatenus dum mens labore cogitationis affecta lacessitaꝓ destituat, manusꝓ fastidio det.

*Non esse res
illico, quales
imaginamur*

*Infinitas ima
ginaria.*

T H E M I S T I I P H Y S I C E S, L I B. I I I I.

H E R M O L A O B A R B A. I N T E R P R E T E.



Odem ferme ordine de loco agendū disputandumꝓ est. Primum an sit, deinde quemadmodum sit, utrum seorsum ut substantiæ, atꝓ per se, an potius in alio constitutus, postremo quid sit. Quā uero ad institutū nostrū pertineat ratio hæc, ostēdit uetus opinio, quæ alicubi
F omnia

*De loco dis
putationē su
turā instituit.*

*De loci natura
disputare
ad physicum
spectat.*

omnia esse contendit, & quòd usquam non sit, ne esse quis
dem uideri, quod quidem non procedit. Nam quum uide
rent ea quæ non sunt, ut Hircoceruus, ut Sphinx, nullibi
quoq; esse cōmeare & reciprocare rationem putabant, ut
ea quæ sunt, omnia essent item alicubi. Verum utin totū
illi oberrent, fortasse tamen quia uerissimum sit naturalia
corpora, ignem, aërem, aquā, terram, quæq; de ijs cons
creta sunt, in loco esse aliquo oportere: partiū physici erit
de natura loci differere. Iam si philosophus naturalis de
motu considerat, motus uero naturalium corporū com
munissimus atq; primus est: is qui loco utitur profecto uel
nomine hoc, de loco nobis cogitandum cōmentandumq;
est. Quamuis autem longe difficillima ea quæstio sit, quū
ex ipsa per se loci natura, quam haud facile quis ex rebus
utiq; adiacentibus loco definiat (quod paulo infra mon
strabitur) tum uel maxime ea ratione, quòd primi uiam fa
cimus cōmunimusq;, nullo quidē initio uel omnino uesti
gio ueterum, cui possit insisti, nemine ad hoc æui cōpers
to, qui nedum in ea re paulo plus uiderit, sed scite indubi
tauerit quoq;. Non tamen deprecandum aut subterfugien
dum nobis idoneis est, alioquin non pollicentibus, nisi
quatenus uires nostræ sufficiant.

Locum esse.

AC primum quidem esse in rerum natura locū, plus
rimis declaratur euentis. Cedunt succeduntq; mu
tuo corpora, & eo loci ubi aqua inerat, diffluente
aqua identidem subindeq; aër ingreditur, eodem meher
cule modo, quo in uasculis & dolijs cernitur. Ita fit ut idē
permanere locus, sed diuersa excipi corpora uideantur.
Ex ijs quæ diximus, duo eueniunt: unū ut locū esse opor
teat, alterum ut necesse sit ab ijs corporibus quæ locātur,

*Locus diuers
sum à locato.*

4

diuersam rem locum haberi. Præterea quū corpus omne
si non detineatur præpediaturq;, in suum quodq; locū im
pense commigret, ignis in sublime, terra in imum, palām
fit non modo locum esse simpliciter absoluteq;, sed & per
culiaries ueluti uires quasdam eius haberi, easq; loci uide
ri & esse distantias differentiasq;, suprà, infrà, dextrorsum,
leuorsumq;, ante, retrò uersus, quo uidelicet corpora mo
ueantur differāturq;. Neq; credat quispiam huiuscemodi

*Loci uires &
differentiæ.*

locorum

locorum discrimina uarietatesq; ex nostra tantum institutio-
 ne creati pendereq; adeo, sed (quemadmodū sumus & præfati)
 ab ipsa plane natura inuentas, collocatas, & affirmatas
 sciat. Quomodo autē hæc differant, non impendio obscurū
 internoscere. Nobis nanq; idem plerunq; est & infernus, &
 supernus locus. Nam scandulæ imbricamentaq; ædium, quæ
 modo nobis meditullio impluij agentibus superna sunt, cō-
 modum ascendentibus tectū, sient inferna: & columna, quæ
 nunc est à dextra, si me conuertero, puncto fiet à læua.
 At situs natura dispositos, præfixos & conditos ipsi cor-
 porū naturalium motus atq; impetus produnt & detegunt,
 ut supernus is sit, quo ignis & leuia conuolāt: infernus,
 quo glebulenta & grauia prosternuntur & corruunt. Et
 hercule hos locos natura non solū maximo interuallo dis-
 pescuit, sed etiā uiribus & potestate seiunxit: quod quidē
 inde datur intelligi, quia singuli suas & maxime differentes
 quoq; naturas tum recipiant tum conseruent. Sed & quā
 non sit locus idē qui de statu nostro institutioneq; nascitur
 cum eo, qui natura præscribit, mathematicæ res affatim
 ostendunt. Illæ neq; locum habent, neq; mouentur ullatenus,
 quia per se non subsistunt: de nostro tamen habitu res-
 ponsuq; tum à dextra, tum à læua intelligi possunt &
 fingi: non quòd locū natura sint ullū adeptæ, dextrum
 leuūmū, sed quòd intelligant tan-
 tum de eo situ positæ, & quemadmodū eas res imaginatione
 cogitationeq; absoluiamus & separamus à motu, & qualita-
 tibus reliquis: ita & locum & respectū huiusmodi quem
 illis natura non addidit, solum imaginando tribuimus.
 Nam ij qui uacuum introducere nitebātur, tanquā locum
 quendam subditum id rebus uolebant. Quid enim si uacuum
 sit, esse aliud potest, quā locus corpore destitutus uiduatusq;.
 Quamuis autem satis hæc sint ad com-
 muniendum id quod sumus aggressi, non est tamen poetarum
 authoritas in ea quoque re contemnenda insuper, habendaq;
 penitus. Hesiodi inquam, qui omnium primus nobis com-
 mendauit & prodidit locum. Nihil enim aliud per naturā
 illam hiantē (quam Chaos & patorem appellat) quā
 locum & inhabitaculum rerum intelligi

Locorum discrimina ex natura rei, et à nobis.

Locus supernus, & infernus.

Vacuum quid, & quomodo excogitatum

Hesiodi χάος, & κέντρον.

F ij uoluit:

uoluit: perinde ac rebus præcauendum esset protinus aliis quo, in quod reciperentur atq; reconderentur. Atq; hic ex eorum numero uidetur fuisse unus, qui res omnes alicubi esse arbitrabatur. Quòd si locus est ita ut Hesiodo uisum, profecto ea natura erit admiratione & spectatu dignissima. Nam si rebus omnibus primum suppositus & subiectus est locus, necessario sequitur rerum primū fuisse comparuisseq; locum: propterea nihil sine loco fuisse, locū contrā, & ipsum chaos sine reliquis rebus aliquādo adstitisse. ita & tēpore & natura præcesserat. Nam loco sublato reliqua esse continuo peritura: non item quæ in eo continentur ademptis ipse perimitur, ut si ignis interstinguatur, nō sit abolitus propterea & locus. Sed si rem esse nihil aliud est, quā alicubi esse loco, utiq; corrupto, res quoq; locas tæ obiter interibunt.

7
Primā rerum
fuisse locum,
ueteres opinati
sunt.

8
Disputat in
eos, qui locū
omnino nega-
uerunt esse.

Rationes il-
lorum.

SEd cauendum est, ne dum ultra quā sit par, loci naturam honestare illustrareq; tendimus, tanq; frigidi uisculi rideamur, alioquin magnis uiris è regione pugnantibus: quorū rationes prætermittendæ nec sunt, quibus illi nedum ut æquiores ullam sententiā præferant, nihil loco relinquunt, sed penitus de rebus extermināt & interdicūt essentia. Proinde incōminantur, simul quis attentaerit quid sit locus afferre, coactum recantare & confiteri non esse. Nam primū designa (inquiunt) nobis, in quo nam genere locum collocaueris. Nonne liquet in genere corporum? Est enim locus in tres dimensiones fusus. At statim absurdissimū illud sequitur, corpus in corpore recipi, & duo corpora eundem locum accubare occupareq;. Nam si & locus, & id quod recipitur, corpora sunt in dimensibus æquales attensa, nimirum bina simul corpora singulis locis assistentur collocabūturq;. Quod portentū maxime cognatū atq; affine meditationibus Chrysippi Zenonisq;, ueteres tanq; apertissimū maximumq; mendaciū consone disploserūt. Quod & pleriq; dicato seorsum opere amoliri & confutare sunt conati. Præcipue uero Aphrodisiensis Alexander in libris ijs, quos de mestione cōposuit, passimq; utcunq; incidit mentio in reliquis rerū naturalium cōmentarijs, quorum lectionem uolentibus adire, promptum sit

ptum sit rationes illas ediscere. Et Hercules si corpus non sit locus, haud plane uidere se quid demū esse aliud posset. Nam diffundi in tres dimensiones solius esse corporis proprium. At aqua dices, post aërem locum recipit: ita locus esse per hæc ostenditur. Sed attende ut ex hoc quoque dissidentanea quædā incurrant: Quum aquā excipit locus is, ubi aër fuerat antea, manifestum est superficiem quoque aquæ receptam esse ad idem exempli, quo recepta aëris fuerat. Si ergo superficiem recipit, lineas quoque & puncta recipiet. Quare locus erit ut corporibus, ita & punctis suis. Sed hoc est impossibile, quod locus puncti non distet à puncto, nec locus lineæ superficiemque à linea item & superficie discrepat. Quid enim sit per deum superficiem locus præter superficiem aliud: & maior quidem superficie locus esse non potest. Ea enim parte, qua superficiem uinceret excederetque, nihil superficiem utique contineret: & fors tasse (quod in transcurso dixerim) locus superficies est. Quod si lineæ locus non differt à linea, & is qui superficiem recipit, nihil est præter superficies, & is qui continet punctum ipsemet punctus est: efficitur, ut quū corpus aliquod aliquo in loco recipitur, locus ille sit corpus. Præterea una: quæque res aut elementum est, aut ex elementis conditum. Atque hoc uerissimum impromiscue atque simpliciter est, siue de corporeis, siue de incorporeis loquamur. Et corporum corporea sunt elementa, incorporea incorporeorum. Neutrum horum est locus. Primum inter incorporea cooptari & collocari non potest, quia dimensum & magnitudinem præfert. Nec inter corpora, quod (ut diximus) in illo corpora receptantur. Iam locum esse initialem, & primam res rum putare, & tanquam originale principium omnibus, hominum est parum considerate loquentium, & in maximis rebus errantium. Nam quo pacto principium esse uoluerint, num uti materiam? At quid nam uidetur de loco, tanquam de materia conditum constitutumque: num uti formam? num uti causam mouentem? num uti finem? At profer quiduis horum, qui constet? Sed & Zenonis ratio superponenda non est: Si fuerint res (inquit) in loco omnes, fore ut ipse quoque locus in loco sit, & huius etiam loci alius subinde lo-

Obiectio.

10 Vnaqueque res aut elementum est, aut ex elementis.

11 Locum non esse principium rerum, contra ueteres.

12 Zeno impugnatur.

F iij cus,

13 **cus**, atq; ita deinceps in infinitū aliq; constituantur. Si quis uero uacuum, ut non est, ita de rebus etiam tollat, palam est, si fuerit locus, non esse illum sine corpore futurum, sed fore undiq; uersus plenissimū & confertissimū in plenum. Qui locum defendunt, quid statuunt de rebus ijs quæ augentur & crescunt ijs quantum adijcitur corporis, tantum accidit & loci. nam & totæ contineri & recondi cernunt. Necesse est itaq; maiorem effici locum, & unā cum corpore intumescere & gliscere. Sed quo nam modo, aut unde ampliabitur locus, difficilis explicatu res est. Recte igitur initio dicebamus eum, qui loci naturam reddere tentas uisset, periclitaturum, ne locum non esse fateri maxime cogeretur.

14
Locus duplex.

SAne nos alia uia aggressi, duplicem locum esse comperimus: Alterum primū, non primum alterum, sed qui quòd medio alio locus sit, locus per aliud cōmodo appellabitur. Per aliud locus est is, qui pluribus corporibus est communis. Primus qui suis cuiq; consentaneus adæquatusq; habetur. Id hoc exempli patuerit: Domus, urbs, terra, aër, cœlum, non sunt loca prima, sed per aliud. Is uero qui nihil præter te amplectitur ambitq;, locus is primus est tuus, quia propter hunc locū, qui primus & tuus est, duntaxat uera sunt quæ de locis non primis dicuntur. Idcirco enim uerum est te domi esse, quia in loco illius alius quò tibi æquato positus cōstitutusq; es: & in urbe propterea, quia domi: & in terra itidem, quia in urbe. Sed si proprius locus est is, qui primus continet ambitq; corpora, necessarium est, ut locus sit tanquam extimū quiddam limitis, finis ac terminus, utpote quo primū corpora definitantur & terminentur. Nam quū nihil sit medium, non potest dici ad aliud primum corpora terminari, & ad hunc proxime. Dicit quispiam, si locus est terminus primus & proximus rei, qui distinguit à forma? Est enim forma prima, quæ terminat definitq; corpora, & quæ magnitudines ad subiectā materiam accommodatas habilesq; impartit. Sane si hoc respicias, locus uidebitur forma esse: sin uero alia quædā accidentia loci consyderes, ad naturā materiæ perpensus declinabit. Videtur enim locus esse corporis

Locus quid à
forma distin-
guatur.

poris & magnitudinis spacium: quæ conditio in materiâ quoq; conuenit. Ea nanq; quum per formâ finitur cōtineturq; superficiebus & terminis, magnitudo & spacium quoddam efficitur. Et suapte quoq; materia spacium est, quanq; finibus exemptum, indistinctū, interminatumq;. Si enim à globo sphæraue terminos & affectiones remoueris, nihil præter materiâ spaciumq; illud merum absolutumq; restabit. Nec enim existit cōstatq; terminis spacium, sed finitur terminis. In terminis quoq; non est, sed in subiecto. Ex hoc locus uideri simillimus materiæ potest: alios quin cognatio quoq; illa non tenuis fuerit, quod quemadmodum materia, item & locus formas ac species multas quæ corporibus insunt, unus idemq; suscipere cōtinereq; uideatur. De ea potissimū similitudine motus est Plato, ut idem esse materiā & locum in Timæo assēueraret. Id enim quod formas alternatim ac successu reciperet, modo syluam (id est materiā) modo conceptaculū (id est sedem ac locum) uocabat: ceu una re multis nominibus dicta significataq;. Veruntamen aliter in Timæo, aliter in ijs quæ Agrapha inscribuntur, edisserit de conceptaculo. Illic materiā præcipientem, participantemq;, hic nunc merum, id est, magnum & paruum esse conceptaculum rebus & formis omnibus statuit. Per hæc (ut dixi) uideri potest, materia esse idem & locus. Ac cæteri quidem ferme omnes locum esse aliquid putauerunt. Solus Plato ausus est non solum dicere locum esse, sed etiam finis re quid esset: quanquam id parum prospere, translationibus agens, non proprio sermone naturam eius indicans euolansq;. Liquido igitur constare arbitror locum, siue quis materiā eum putet esse, siue formā, tractatu utcunq; perdifficilem uideri, utpote in quo noscendo ad principia recurramus, quorum speculatus per se altissimus est, & haud facile cuius adeundus, quia conamur separatim cognoscere ea, quæ seorsum cognosci non possunt. Porro fieri non posse, ut forma aut materia locus sit, non est impendio laboriosum ostendere. Forma & materia ab ipsa re separari non possunt, locus potest: ubi enim aer fuerat, per uicissitudines nunc aqua, nunc terra, nunc denuo

Locus simili
materiæ uide
tur.

Locus Plato
materiā dixit

16

17

Locus à mate
ria & forma
diuersa.

nunc denuo aër inuehitur. Non enim locus aliquid corporis est, non pars, non affectio, non habitus, non potestas. Nam huiuscemodi qualitates à corpore non exoluantur, locus exoluitur. Hercules uidetur uasi esse simillimus. Est enim uas locus translatus, & ipsum quoque nihil est rei. Igitur dixerit quispiam, locum non esse contenti locatique corporis accidens, ideo quia separatur à corpore: an ita soluitur, ut esse in loco, accidens sit inseparabile corporis, locus non sit locati corporis accidens, sed plane illius, cuius superficies atque exitus est. Materia autem esse nequit locus alia etiamnum ratione. Quod quum materia contineatur, continere cernitur locus. Iam de foris externusque locus est, materia & forma interna. Plato uero qui contendit ostendere locum esse materiam, non uidet se, si ita sentiat, suas illas ideas numerosque específicos in loco esse constituturum, quia (ut dixi) materiam subiectam numeris facit, quam ille interim magnam & paruum, interim participationem & preceptionem appellat. Præterea si res quæ mouentur in locos proprios feruntur, in materiam & formam nulla res fertur, quia secum & intra se continet utramque naturam, certe neutra locus erit. Equidem libenter poscerem, qui fieri potest, ut corpora si locum (id est materiam & formam) intra se continent moueantur: ut locus supernus, infernus distent, ut ad ea loca differantur. At in materia & forma quidnam & supra? quid infra? Querenda enim & assignanda sunt loca, ad quæ corpora naturaliter deferuntur. Quod si materia formaue locus sit, quum materia & forma motu corporum moueantur, ibique adsint ubi ipsæ res adsunt & corpora, primum sequitur illud absurdum, moueri locum posse: deinde quomodo elabentur, ne locum esse in loco concludant. Si enim tunc in loco corpus est, quum hinc illuc aut contra deferatur, profecto & locus corporis esse in loco uidebitur si ipseque simul cum corpore deferatur. Præterea cum uicibus corpora permutentur, aër in aquam, aqua in aërem abeat, si formam esse putaueris locum, continuo locum fateberis posse corrumpi, quia & formæ in transmutationibus & conuersionibus corrumpuntur. At quæ nam sit loci corruptio, difficile est afferre, uel fingendo. Aut si materiam

18
Contra Platonem.

20
Absurda
quæ sequuntur
si locus materia
aut forma sit.

materiam esse locū dicas, cur aqua recens progenita nō in aëris loco maneat, quippe qui iam uanuerit: in aëris materia maneat, quippe quæ incorrupta sit semper, atque ut inquit Plato, una atq; eadem manens differentiū formarum signaculis & impressionibus exculpatur.

H Aëtius ambigendi rationes attulimus. Ab his quot modis res dicatur in altero esse exponendū uidetur. Id enim pertinere maxime ad demonstratorem presentem putamus. Ac primum quidem unus significatus is est, quo digitus dici in manu esse, & pars omnis in toto. Alter inuersa uice, quo totū in partibus, ut os in oculis, fronte, naribus, bucca. Tertius, quo species in genere, ut homo in animali. Quartus, quo genus in specie, ut in homine animal. Neq; mirū uideat, si in homine esse animal dici, quasi id quod plus est, in eo quod minus esse nō debeat. Nam si acriter inspexeris, inuenies animal tanquam partem in homine. Proindeq; in hominis definitione includi comprehēdiq; animal. Quintus, quo forma est in materia, ut lectus in ligno, & sanitas in temperatura calidorū frigidorumq;. Sextus, quo in re intelligitur positus rerum græcarū status, & quo deum in primo alioquo mouēte gubernanteq; dicuntur aliqua esse collocata. Quale est illud Homericū: Hæc lo-
uis in genibus. Septimus, qui ad bonum & finem pertinet, ut quum dicimus omnia in felicitate & beatitudine posita. Sunt & alij modi quibus res esse dicuntur in altero. Sed omnium quos enumerauimus, & quos prætermisimus, ille est maxime proprius atq; præcipuus, quo res in aliquo tanquam in uase & loco desita constitutaq; dicitur. His ita explicatis id quod est cōsequens inuestigamus: Sit ne quippiam in nulla re, ita ut in seipso. Et utrū modus hic sub aliquem eorum cadat, quos prætermisimus: an hoc omnino esse non possit. Porro uerissimum est, omnia aut nullibi esse, aut in altero. Sed quoniam modo inquires? Usualis illa locutio recipis, qua solemus per-
runq; in seipso esse quē dicere. Sed scire licet hominem non primo, sed per aliud in seipso esse posse. Ex eo enim quod hominis anima in corpore hominis collocata est;

22
Modi quibus
res in altero
esse dicuntur.

23

ὁμοῦ ἢ ἑνὶ τοῦ
αὐτοῦ κέντρῳ,
inquit Hom.,

24

An quippiā
ita in aliqua
re sit ut in se-
ipso.
In seipso ali-
quid esse pos-
test non per
se, sed per al-
terum.

G totiusq;

συνδοχή.

totiusq; hominis pars in alterā partem recepta, fieri potest hoc argumēto, ut esse aliquid in seipso dicatur idcirco, quia pars in parte sit cōdita. Nam & animal propter rea suimet mouens habetur, quia pars illius altera moueat, altera moueatur. Alio modo arbitrari totū in toto esse, prorsus est dissonum. Quòd si quis rustice urgeat nō dicere se animam esse in corpore collocatam, sed ipsum prorsus animal in seipso prorsus, is uidetur consuetudinis licentiam ignorare, quæ efficit, ut pleraq; à partibus commode, & apposite denominentur. Quemadmodum itaque petasatum calceatum uē dicimus Socratem, non quòd totum corpus calceo petasouē indusiatum sit, sed quòd tantum pedes iniecti munitiq; habeantur: ita & animal in seipso esse consueuimus dicere, quoniam pars altera intra partem alterā animalis condita cōceptaq; est. Eodem exemplo possumus amphorā, hoc est, uas illud fictile, quod cū ipso uino sit, dicere in seipso esse, eo quod in uase uinum includitur, non quòd seorsum, aut uas in uase sit, aut uinum in uino. Prohinc non simpliciter absoluteq;, sed per aliud & secūdum partē in seipsa res fuerit. Pleraq; aut per aliud esse dicuntur in aliquo. Est enim in homine albedo, ideo quia in corpore est, & in corpore propterea, quia in superficie est. At in superficie nō per aliud amplius, sed per se immediateq; fuerit. Verū tametsi in superficie sit primum albedo, nō eo tamen ius dicanda est eadem res albedo & superficies: ita ut sequi possit in se ipsa rem esse. Alia siquidem definitio superficiei, alia albedinis & coloris est. Item, definitio animæ diuersa est à definitione scientiæ, atqui scientia primum in anima haberi dicitur. Est enim in homine scientia idcirco, quia primum in anima. Demum si singula percurreris, & æstimare uelis, reperiēs definitionem recipientis rei alienam esse à definitione receptæ. Quod quū ita sit, quo pacto esse in seipso quippiam potest? Alioquin à se ipsa ipsa rem esse diuersam & alienā oporteat. Est ne in se res aliquo eorū modorū, quos retulimus. Et hercules quæcunq; recipiuntur, in re diuersa recipiuntur. Nam totum quod uidetur esse in partibus, nō dicimus esse in se ipso.

ipso. Aliud enim est totum, aliud partes ipsę. Totum est unū & sibiipſi idē. Partes & plures sunt, & differētes. Sed neq̃ ratio ipsa quam diximus, finit rem esse in seipſa ul- lam, quia definitiones, & naturæ eius quod est primum in aliquo, & eius in quo primum est aliquid, proculdubio differentes & discrepantes habentur. Quare si quid in seipſo esset, naturas & definitiōes pugnātissimas subiret: imò esset illa ipsa quæ pugnāt. Sed quemadmodum nequit esse, ut uinū sit amphora fictilis simul atq̃ uinū: aut ediuerso, ut amphora fictilis sit uinū simul & amphora, ita nequit esse, ut in seipſo sit quippiam. Verum ut ante dictum est, esse in seipſo aliquid penes secūdumq̃ partem potest, ita ut totius amphoræ pars, id est, ipsum uas fictile uinum excipiat, nō quòd sit ipsum uinum, sed res à uino diuersa: pars, id est, uinū in uase ipſo excipiat, non quòd ipsummet sit uas, in quo sit, sed quòd in re altera & à se omnino diuersa, tanquam in uase collocetur. Semper enim definitio eius quod in altero est, distat ab ea, quæ est eius, in quo est alterum. Quemadmodum in seipſo ipse nihil per se possit, constare de supradictis rationibus puto. Quàm uero neque per accidens esse in seipſa res possit, peruincemus hoc modo. Illud prius notauerim non idem intelligi cum per partem, & cum per accidens dicitur. Quamuisq̃ utrunque per aliud sit, per plurimum tamē utrum afferas, interest. Animal per partem obtuitur, quia oculi quibus officium obtutus absoluitur, pars sunt animalis. Per accidens fluctuat malus in nauī, quia in nauī quæ fluctibus iactatur, accidit malus. Albedo quoque, quia motu hominis, in quo est, mouetur, penes accidens dicitur moueri. Atque ij duo modi habentur, quibus res per accidens dici existimantur. Primus quū pars afficitur affectione totius, alter quū accidēs afficitur affectione subiecti. Vtrūgenus accidentis afferimus, quo quid in seipſo esse per accidens possit? Quod equidē * sentiam, planē uideo neutrum, alioquin sit necesse, alterum aut suimet, ut pars, aut ut accidens fiat, quod quidem suprà captum cogitationis est. Atq̃ ita quidem si aliquid esse, accidens in seipſo posset.

Totum.
Partes.

27

Neq̃ per acci-
dens res in se
ipsa esse pos-
test.

Dupliciter
res per acci-
dens dici
tur.

* Scientiā,

- nūlla ratione alia posset, nisi quia uel pars esse uel affectio suimet posset. Eodē modo amphora in seipsa per accidens esse nō potest, nisi aut pars aquæ sit, aut accidens amphora. Nam simulatq; aqua collocata esset in uase, ipsum quoque uas, quod aut pars, aut accidens fuisset aquæ, in seipso utiq; collocaretur. Hoc uero perridiculū est, præterq; sequitur duo corpora esse eodem in loco futura, tum uas quod in seipso esset, tum aqua quæ cōtinetur in uase. Verū de his satis. Ex horum modorum explanatione Zenonis cauillus facile diffuitur, quo ille utebatur ad demonstrandum si locus aliquid fuisset, in alio loco subinde locum esse oportuisse. Prorsus, ut dixi, res in aliquo esse multifariam potest intelligi, eritq; locus nimirū ipse in aliquo, utiq; nō in loco. Is enim qui proprie locus est corporis nobis obducti, & circumdati, & abiens tis est ultimū. Esse uero in aliquo dicitur locus, id est, in corpore eo, cuius ipse pars atque exitus fuerit, non tanquam in loco, sed tanquā in toto. Nam & sanitas in alis quo est intemperamēto scilicet calidorū frigidorumq;, non tanquam in loco, sed tanquam in corpore, cuius est habitus. Caliditas item atq; frigiditas in corpore, nō ut in loco, sed ut qualitates eius & affectiones habētur. Ita & locus in aliquo sit, dum nō ita ut in loco: alioquin dissentaneū fuerit eam rem in infinitum extrahere. Sed satis hactenus indubitatum disputatumq; in cōtraria est. Nunc decernendi sententia & fiducia infumenda.

Locus quo
passo in aliis
quo esse dicatur.

30
Quæ communis
hominū opinio
in se loco iudicatur.

QVoniam uero loci natura compertu exploratūq; ardua est. Primum cōsiderabimus & quasi reponemus ea, quæ inesse loco communi hominū intelligentia opinioneq; iudicantur: deinde sensim irrepemus ad communionem absolutionemq; reliquorum. Ac primū quidem cōfessum est omnibus, locū completi cōtineriq; eas res, quarū est locus. Deinde locum rei illius, quā cōtinet, nihil esse, quod nos supra necessarijs rebus addiximus. Tertiū est locum primū citimum, & propriū maiorem minoremue corpore, eo quod continetur, esse nō posse. Nō minorem. qui enim ambiret amplectereturq; nec maiore, quia in partē illam subsiduam corpus

corpus alterum posset inferri suffarcinariq: ita confieri, ut iam neq: proprius, neq: primus, neq: citimus sit futurus. Quartum est, ut locū à corpore collocato, separabilem esse dicamus. Atq: hæc nos ex successu subeuntium corporū, & uicissitudinario rerum ingressu egressuq: uersum esse suprà docuimus. Postremum quod affirmari rim est, ut quæcunq: in loco sunt, aut superiori, aut inferiori loco esse necesse. Subiectis his hunc ad modū perspicienda & reducenda sunt reliqua. Prorsus necesse est, talem definitionem asserre, quæ tum argumenta contraria dissoluantur: tum ea quæ inesse uidentur loco asserere actueri possimus. Inter hæc illud quoq: manifestum obiter fiet, quidnam causæ fuerit, quod in ea re explicanda enodandaq: difficultatem & scrupulum pareat. Primum scire oportet nullam haberi posse de loco mentionem, nisi motus localis aliquis haberetur, propterq: id potissimum cælum esse arbitramur in loco, quia in motu sit & exitu maximo. Tria autē genera localis motus sunt, delatio, auctiō, & minutio. Nam & in auctione rerū locus ex loco mutatur, & quod prius fuerat, hic quodq: dodrantem (uerbi gratia) occupauerat loci: maiore deinceps minorem uē sibi locum adolescendo minuēdo uē comparauit. Mox & illud quoq: notatu dignum, non ex omnibus quæ mouebantur, uenisse nos in cognitionem loci, sed ex his modo quæ per se ac proprie mouebātur. Nam quæ per accidens mouētur, quemadmodum proprie nō mouētur, ita neq: loco egere, neq: loci noticiam perducere poterant. Sed & discrimen quoq: non admodum tenue uisitur inter illa ipsamet, quæ per accidēs mouentur. Quædā simul à toto subiecto uē separaueris, per se moueri differiq: possunt, ut corporis mēbra, ut nauū clauī. Quædam non possunt, ut albedo, ut scientia. Neutrum genus nos in primam loci cognitionem perrexit. Sed ea duntaxat occasionē momentūq: præstiterē, quæ per se ac proprie mouebātur. Per se autem mouentur, ea quæ dissēparata disiunctaq: sunt ab eo quo continentur, eiūq: quod nihilominus tangunt, minime continuantur. At manus implexa uolumini scribendo seorsum est à re

31

32

Localis motus tria genera.

Motus per accidēs duplex.

Motus per se.

33

G iij liquo

liquo corpore, nō tamen est à reliquo corpore separata, neq̃ attigua brachio, sed continua est: proinde nemo secundum illam partem, neq̃ per se mouetur, neq̃ in loco per se est. Verum quemadmodum ex ijs, quæ per se mouentur, proculdubio natura loci petenda promendaq̃ est. Mouentur autem per se in mūdo animalia. Num igitur mundū esse animalis locum cēsueris? minime. num igitur aërem? nequaquam. Quamobrem? quia probatum supra est, locum, neq̃ angustiorē, neq̃ ampliorem esse posse, quā corpus locatum. Quisnam igitur erit locus Calliæ peculiaris & proprius? Profecto nullus alius nisi eius aëris extrema & citima pars, qua solus Callias ambitur atq̃ circūdatur. Per id esse in aëre Calliā uerum est, per aërem in mundo. Quo fit ut hic primus sit Calliæ

34 locus. Quū ergo, id quod continet, non est à re contenta seiunctū auulsumūe, sed iunctum planē cōtinuatūmq̃, ea res in loco esse, sed nō in suo toto putanda pars est, ut manus, ut crus, ut thorax in corpore. Quum uero præcisditur dissepaturūe, ita tamē ut tangat, tunc in eo loco est, ubi continentis est finis. Hic iam neq̃ pars corporis, contenti, quum sit extrarius, neq̃ arctior item aut capacior, sed quoquo uersus æqualis, & quadrans, & consentiens finibus marginibusq̃ ambiētis corporis ultimis, quia contiguorū extrema sunt simul. Planē partes, quæ in toto sunt, nō in toto, sed cum toto mouentur: ea uero quæ separata sunt, in loco non cum loco moueri intelliguntur. Sed occurrat aliquis, nonne res, quæ in uasis locantur, unā cum loco ipso moueri uisuntur, quotiens uasa ipsa utcūq̃ mouentur? Verū uasa non sunt loci, quos quærimus, proprii, quippe inclusis corporibus ampliora capacioraq̃, sed extrema, hoc est cōcaua illa fictilium internaq̃ facies, id maxime ac proprie locus est, utpote quæ habeat receptis rebus amplitudinem parem.

37
Loci definitio.

S itaq̃ uera sunt hæc, apertū est locum esse terminū rei, continentis extremum, quæ id quod ipsa continet, tangit. Atq̃ hoc etiā alia ratione monstramus. Nam quū quatuor habeantur, quorū aliquod necesse sit locum esse: Forma, materia, spaciū. inter rei continentis

extremas

extremas margines comprehensum, ipsi termini ultimi corporis continentis : si de tribus nullum esse locus probatur, id quod reliquum subsidet, locum uideri necesse est. Sed enim materiam locum esse non posse declarauimus suprâ euentissime. Errorem quoque illorum coarguimus, qui quòd & locus & forma complecti contine-
ri quidebatur incertitia disputandi ratiocinandi quod, locum esse suspicati sunt formam. Sanè tametsi utrunque sit terminus, non tamen utrumque rei eiusdem est terminus: forma rei contentæ terminus est, locus utique continen-
tis. Equidem si quis de me id quærat pressius, neque terminum quidem nuncupauerim formam, utpote quæ non sit superficies, sed ratio, & id quod sub hoc uerbo quid sit rem esse percipit: nisi quis dignationi eius hoc tribuat, quatenus materiam fusam diffluentemque quasi coercet finibus, & intra certos limites reuocat, ueluti norma quædam mensuraque rerum ac numerus. Reliquum est, ut doceamus spacium illud, quod inter cauum uasis interiora
cet, locum esse non posse. Sanè peruetus hæc opinio est, & eorum maxime affinis consentanea que sententiæ, qui uacuum in rebus affingunt. Polluit, uiguitque ea primum ætate Chrysippi, mox sub Epicuro emerfit atque floruit. Afferunt impendio nonnulli idem quoque Platonem existimasse. Cæterum omnes isti, qui de loco id sedulo sentiunt, ut uerisimili argumēto nitantur, lubrico tamen planeque uitioso atque falso mouentur. Quum enim in cogitationem loci uenissent, & adhibito sensu clarissime depressendissent, corpora continue alia atque alia eodem in loco per alternationem & successum haberi ac recipi, iere cursu, ut locum esse spacium illud interceptum marginibus dicerent, quòd unum idemque manens exciperet con-
& diuulsum à singulis que ingrederentur. Vt uero ita con-
nixe opinarentur, uasa potissimum in causa fuisse. Quum enim intra eandem superficiem fictilis, quæ certis finibus circūscribebatur, interim aquam, interim aërem includi, contineri que intuerentur, arbitrabantur illud æquor, quod intra illos fines coercitusque iacebat, quodque
idem

36

Spacium inter cauum uasis locum non esse.

De uacuo opinio quanda, aut unde emergerit.

idem permanere semper, & abiunctum, & solitariū uidetur, eum ad modū, quo & superficies ipsa succedentibus corporibus lotū esse, & conceptaculū oportere. Est autē indicium quo mouentur fallitiosum ac tenue: nam si uas esse locus posset uacuum corpore, fortasse spacium illud, quod comminiscuntur, peruidere ac serere potuissent. Non dantur autem id genus loca. Simulatque enim egressus dilapsusque humor est, obiter sese aer insinuat: atque inde deriuatus est error, quod dimensum illū ac spacium, quod corporibus suum quibusque adiungitur innectiturque, corporibus detrahunt & uendicant loco, neque perspiciunt omnem dimensum in loco esse aliquo oportere, idcirco quia corpus quoque, cui soli debetur dimensum, & spacium, semper in loco est. Declarant id uasa ænea & quoquo uersus obsepta, qualia sunt clepsydre: ex istis ne stillicidia quidem eliquantur, nisi orificio altrinsecus aliquo adaperto, unde sit aditus aëri ad eum locum subinde implendum, quem aqua diffluendo uacuefecisset. Sed eo quoque falluntur maxime, quod uasorum superficies caua nunquam adducitur. Nam si ut uesicæ & utriculi solent, uento aut aqua dilapsa cōcideret solidareturque, non tam facile opinor decepti & seducti fuissent. Ergo igitur de spacio corporis mei atque aëre illo, quo ambior siccine imaginor: Quum primum me mouero, superficies, quæ me operit & continet, coalescit atque diffunditur, & se in se ipsam, ut ita loquar, insinuat: eam uero superficiem, quæ, quia solidorum corporum sit, coire & confundi non potest, corpus cōtinue aliquod tangit. Illi igitur corpus in eo spacio recipi autumant: proindeque intra superficiem spacium illud seorsum haberi semper ceu patorem, & amplitudinem quandam condendis & hospitandis corporibus delegatum.

Sed statuamus, in quies, aqua dilapsa nullū corpus ingredi. Nonne iacebit intra superficiem spacium seipsum paratū? At Galene, uir scilicet sapientissime accuratissimeque, nonne absurda & inutilis eorum disputatio est, qui sumunt id quod in quæstione discussioneque ponitur. Quum enim quæremus hoc ipsum esse, ne possit spacium tale,

tale, extēplo illud tute tibi cōstituis, & quale uolebas ap-
 pingis, nulla id prorsus ratione communiens. Præterea
 rem impossibilē postulas. Nihil enī aliud est ingredien-
 tium & facessentiū corporū tollere successionem, quā
 ipsa corpora tollere: neque aliud facis, quā ponis nec
 cœlum esse nec terram, neq; aliquod postremo eorū cor-
 porū, quæ nunc habentur: neq; gigni subinde posse alia.
 Ita efficis, ut illud spaciū, in quo nunc sunt corpora, &
 in quo non amplius sunt futura, relinquatur solum in re-
 bus, hoc autē esse non potest. Neq; igitur quod Galenus
 putat. Nam spaciū sine corpore nequit subsistere, quin
 frangerentur potius dissilirentq; æra, quā corpore ua-
 carent. Etenim uacuū inane uē nihil esse, & uero uacuum
 esse mox probabimus. Cur uero parietem putas undiq;
 uersus ab aliquo corpore, nō posse non tangi (siquidem
 in hoc necesse nō est uacuum admoliri) dolium & crates
 rem posse. Etenim similiter hūc semper aliquod corpus
 quaqua uersus obit & tangit, differentia dūtaxat in figu-
 ra est. Sed dices: unde nam spaciū illud, si non est sepa-
 ratum à corpore, intelligitur tamen quoquo modo seor-
 sum à corpore? Tu uero, inquam, unde albedinē? unde
 nigritiā? Ea tametsi in contemplationē ueniūt sine cor-
 pore, nec tamē per se sunt, nec à corporibus redempta,
 absoluta, præcisa, sed sola est cogitatio, quæ id cōminisci-
 tur. Nō enim idem est in hac aqua ipsa aquæ essentia, &
 ipsæ dimensiones aquæ. Pariter in hoc uino, neq; in hoc
 aëre. Sed & qualitates quoq; animo tantū sequestratæ,
 atq; a deō abiūctę corporibus, nō quidē seorsum habent,
 sed seorsum intelliuntur à nobis. Qualitates, inquam
 illæ, secundum quas est hoc aqua, illud aër, illud uinum.
 adæque & spaciū id, quasi per se solitariūq; concipi-
 mus. Quū itaq; tria illa corpora in eodē spacio, sed uicis-
 bus considerare, & ueluti castra metari uiderent, quāuisq;
 qualitatibus & natura dissentiāt, tantundē tamē æquos-
 ris incubare, obtinereq; uiderētur. Cōtingebat illos cre-
 dere id, quod ut asseuerantissime postea tuebantur, spa-
 ciū illud ab receptis corporibus esse diuersum. Nam
 & sensu id probari posse, quo scilicet nullum est iudiciū

H acrius

*Locum non
esse spaciū.*

*Corpus cum
in loco recipi-
tur, seruet ne
suā dimensionem,
an abijciat.*

acrius obtutuꝫ isto gemino, si intenderimus agnituros
aërem, qui post uinum ingrederetur, nō qualitates uini,
sed spaciū idem occupaturū. Ita cum corpora per qualis-
tates suas, caliditatem, frigiditatem, cādozem, nigrorē,
in loco nō sint, sed à spacio id scilicet habeant, necessārio
spacium illud ueteres pro loco corporum habuere. Cæs-
terum nō acute hoc, nec enim sequitur: Ex spacio habent
res, ut in loco sint, est igitur spaciū locus. Quemadmo-
dum nō sequitur: Ex impetu habent res, ut moueantur,
est igitur impetus motus. Hæ sunt fermè causæ, quæ il-
lius sectæ homines in errorem præcipites egerunt. At
locum quidem nō esse spaciū illud, quod inter rei con-
tinentis terminos iacet, manifestarie palām fiet, si memi-
nerimus earum proprietatum, quæ nobis supra formu-
la quadam agentibus, ceu communes descriptiunculæ
indicatæ atq; adiunctæ sunt loco. Ac primum quidem
locus continet, cōtinetur spaciū. Locus à corporibus
seperabilis diuiduusq; est, spaciū cum corporibus adest
abestq;. Diximus enim eum qui sine corpore spaciū pos-
tulat, uelit, nolit, uacuū postulare. Diximus etiā eādem
necessārio permanere amplitudinē spaciū, spaciū diuer-
forum idem esse nō potest. Item locus nihil est corporis,
spaciū minimo minus ipsum corpus est. Præterea qui
locum esse spaciū asserit, nō solum corpus in loco esse
asserit, sed etiam locum in corpore, quum aliquanto res
ctius dicatur spaciū in corpore esse, quā corpus in spa-
cio: quia alterum accidens est, qualitas, substātia, alterū
corpus. Equidem per lubenter illud didicerim, quū cor-
pus in loco recipitur, seruet retineatq; suā dimensionem
(est enim suus cuiq; mensus, primū: deinde ita in loco re-
cipitur) an abijciat suam, atq; ita in eam modo, quæ lo-
ci est, recipiatur. Si responderint suam abijcere, doceant
qui fieri possit, ut incolumi corpore dimensiones corpō-
ris corrūpantur. Et hercules, cur proprias exuat, ut alles-
nas induat? Quod si utraq; seruatam & retentā uelint,
qua ratione, quo digestu duas simul cōmiserint? Vtram
esse in alterā dixerint, utram continere, utram contineri
censuerint, iam illud discrimen rationis asserite; si esse si-
mul

inul duo corpora nequeūt, quamobrem opinemini duo spacia duas dimensiones posse. Nam cetera accidentiū, caliditas, frigiditas, albedo, nigritia, impedimento non sunt: nec stat per ea, quo minus eodem in loco plura sint corpora. Nec enim molem aut amplitudinē qualitates, id genus habēt, sed solæ dimensiones & spacia. Quoniā uero illi hoc fortasse, tanquam sequens admitterent, nostrę partes sunt, qui refellere illos ocepimus, hoc ipsum quod sequēs est coarguere. Sciscitan dū est igitur & quęrendum de illis, num aucto ampliatoq; corpore augeantur & dimensus loci, necne. Si primū, posset enim quis facile credere magnitudinem augeri, quę continet ex alterius magnitudinis incremento: nō secus tamē id fuerit, atq; si pullum augeri de alimonia catuli crederet. Si secundū, iam id nemo facile crediderit. Qui enim fieri potest, ut locus ille qui auctis rebus ipse non est auctus, sit amplius capax rei maioris loco? Hęc aut ratio in nos recurrere, aut retorqueri nō potest, qui ultimā corporis ambientis marginem locū esse statuimus. Non enim potest per se superficies augeri. Hęc ferme sunt, quę nos seorsum contra eam sententiam excogitauimus.

Rationes uero quibus utitur Aristoteles, quanquā subobscuriores uidētur esse, conabimur tamē pro fide saltem institutę nobis cōmentationis mediocrem illis lucem inferre. Si, inquit, spacium ullum per se esse naturaliter posset, & in seipso manere, infinitos haberet locos oporteret. Quamobrem? Quoniā si uas aquę aut aëris plenum aliquò traducatur, quicquid in eo respectu de tota aqua statuit, idem in partibus aquę spectabitur. Quum itaq; tota aqua in eo motu obtineat dimensionem suam, & gerat partes quoq; in eodem motu suas, quęque dimensiones obtinebunt & gerent. Porro quocūq; delata fuerit amphora, palam est habiturā spacium: aliquod esse inter cōtinentis aëris terminos. Eius aut spacij suas sibi portiones cum aqua, tum aquę partes habebunt. Sed collige obsecro uno in loco, quot dimensiones & spacia habebuntur: primū id, quot uniuersa geret amphora: tum id, quot tenebit aqua, quę pars

37
Spacium nō
esse locū, nec
contra Aristotelem.

H ij est

est amphoræ: deinde quot partes aquæ singulæ nanciscuntur. præter hæc ad tota, quot aqua habebit in amphora, utpote quæ in loco, id est, in amphora & in ultimis cauæ superficiei terminis sit. Accedūt & ea, quæ ad singulas partes sortito accommodantur ijs, si adieceris id quod est amphoræ totius, in eo quod corpus est, quæ admodū & aqua: item, id quod partis est in eo quod corpus est pars, cōperies plurimas, atq; adeo infinitas eodē in loco dimensiones & spacia. Ego absurdius quiddā in partibus uideo: nam singulæ & in proprio aderunt loco & in loco maioris partis cubabūt. Quumq; abeat sectio omnis in infinitū, abibit in infinitum & ista locorū aggestio. Enimuero si spaciū locus esset, nō sit dissentaneū putare singulas partes in loco esse per se, quia in suo quæq; spacio sita, per se collocata uideretur, quod quidem spaciū totius loci pars esset. Ii uero qui ultimū cōtinentis esse locū uolunt, ut nos, per accidens partem esse in loco cōstituunt, quia totum in loco per se est. At ij qui spaciū uniuersum illud interiacens faciūt locū, qua ratione defenderint, ne partes per se in loco esse uideantur. Ita confit, ut necesse sit locos singulis rebus infinitos adiungi. Eueniet etiā ut locus in loco sit. Nam spaciū id quod extremo illo ambitu cauoq; includitur, si trāslata aliō amphora sit, erit in alio quoq; spacio, atque ita in alio loco subinde collocatū. Num hæc incōmoda sequuntur eos, qui ultimā cōtinentis faciem locum putāt? Minime. sed quam ob causam? Quia si transferatur moueaturq; amphora, haud cōcesserim scilicet aquā & aquę partes aliū locū esse occupaturas, quū eadem superficies in cauea maneat, quæ aqua amplectit, nec diuarietur, ut spacia. Sed quæres si uinū & partes in dolio translato, eundem locū occupant, quem anteq; occupabāt, quo pacto uerū sit id, quod dicitur frequēter uinū de atrio in penū fuisse translātū? Sanè quū ita trāsfertur doliū, per se nō mouetur uinū, quippe qđ acquiescat in dolio, sed doliū ipsum in quo uinū est, mouet per se atq; transfertur: id enim in quo aër, aqua, uinū, aut aliud quippiam est locatū, deferatur moueturq;, nō utiq; aër, nō aqua, nō partes. Hæc aut tunc

tunc moueri uidentur quum uicissim subeunt ac succedūt in dolum. Quòd si spaciū locus foret unà cum uasis, ipsa quoq; corpora per se, & partes corporum mouerentur, & ad exemplum uasorum dimensiones uarias & spacia obsiderent, & loca diuersa mutarent, & singulæ singulis locis distribuereutur: non quidem per accidens, sed ita ut quisq; locus pars sit loci maioris, atq; ille alius exinde maioris, eatenus dum ad amplissimū locum & ad capacissimum spaciū ueniat, in quo cœlum containeretur. Ita hercules hoc de opinione illa mirabile ceu corollarium ferimus, locum esse partem loci oportere, quemadmodum dimensionis & spaciū partem spaciū esse & dimensionē oportet. Atq; hoc non illi quidem dicunt, sed tanq̃ extrinsecus sequitur. Illuc nunc recurrimus: Vinum aut continent per se moueri quum absportatur (& dudum ostendimus, quòd angustias adituri sint, si id concesserint) aut fatebuntur quiescere. Sed ò rem ridiculam, Thasium uisum Athenas sine ullo motu perferri. Non enim reddere causam discriminis possunt, quibus uidetur locus esse dimensio, cur uulnū motis uegetibus per se moueri non possit, per accidens possit.

Locus pars
loci.

Satis haecenus dictum atq; adeò confectum & cōprobatum uidetur, locum dimensionem aut spaciū non posse: demonstratū est etiam nec materiam esse, nec formā. Nam extra ea quæ abūde à nobis superius in eam rem adducta meditataq; sunt: præterq̃ id quòd tamen in materia quiescere corpora uideantur, quemadmodū & uidentur in loco, non tamen à materia abiunguntur, quemadmodū abiunguntur à loco, certe neq; similitudo ipsa responderit quadraueritūe. Quum enim de materia loquimur, id quod prius fuerat aqua, nunc aërem uocamus. Quum uero de loco habetur mentio, ubi prius aqua fuerat, ibi nunc esse aërem dicimus. In plenū, si locus neq; materia, neq; forma, neq; spaciū est, necessario quartares fuerit, continentis scilicet corporis terminus ac limes extremus, secundum quod contento corpori circumsecus adiungitur atq; committitur. Porro in loco corpus omne est, quod potest moueri de latione, & quiescere. Dixi de las

38
Epilogus de
loco, quòd nō
sit dimensio
aut spaciū,
materia uē,
aut forma,
sed terminus.

19

H iij tione,

*Quid errorē
ueterib. pepe-
rerit circa lo-
ci naturam.*

- 40 tione, ut cœleste corpus exciperem. Nec enim idem delatīo & circunlatio est. In totū, uidetur locus cognitu & com-
partu difficilis, & prorsus magna quēdam res esse. Quum enim multa sint, quæ ad eam naturā proximē uideantur accedere, & quasi calcem urgere, facile nimirū in re tam uaria quasi fuligine ob oculos iacto, caligat & confunditur animus. Præcipue uero dimēſiones & spacia metam premunt atq; collimāt, quia proculdubio similitudine ambigunt cum loco affinitateq; maxima. Nam & immobilia sunt, quemadmodū locus primus, & diuersa corpora successim excipiunt cōduntq; ita plane ut locus solet. Sed aperuimus iam rationē captionis illius. Quum enim exeuntia & subeuntia corpora, quāuis diuersas affectiones, spatium tamen & dimensum æqualem in quē recipere tur, haberent, arbitrabantur non æqualem modo illū, sed unū atq; eundem haberi seorsum corporibus recipiendis dicatum. Alioquin & ipsa successio corporum propter celeritatem oculos hominū præstringebat. Aër quoq; adiuuabat & prouehebat errorē, tanq̃ inuisus incorporeusq;. Ita illis non solum termini & extrema uasorum, sed & spatium interiacens locus esse necessario uidebatur. Nam interuallum illud, quod in cauea est, sine corpore esse & plane uacuum putabant. quod (ut dixi) tenuitas aëris & gracilitas facit, propter quā elementū illud minorem sensum quàm cætera, inuehit, quæ propter insignem euidentiā sui facile dignoscuntur, nec uisum effugiunt. Est autē non
- 41 uas uniuersum locus, sed introrsus extimū caueæ. Huiusmodi locus non simpliciter, sed per accidens delatilis est. Nam corpus ipsum cuius ultimū locus est, per se defertur: & quemadmodum uas locus est delatilis, ita locus uas est immobile. Quum enim in re mota mouetur quippiā, ut nauis in fluuio, id quod continet nauim similis est delato uasi quàm loco. Nam locus suapte amat tendiq; esse immobilis: & hercules merito, quum terminus sit, & unā cum re adsit, cuius est terminus. Sunt enim extrema semper
- 42 per cum ea re, cuius extrema sunt. Quare ex his omnibus constituitur definitio completissima absolutissimaq;, ut locus sit rei continentis extremum, immobile, primū ac citum.

*Loci definitio
absoluta.*

mum. Proinde terra mediū complexa mundi infimus locus esse uulgo existimat, extrema uero atq; ultima cœli facies, supremus ac summus, atq; id propterea quod uterq; uidet immobilis. Sane unus reuera immobilis est, alterū sensus indicat. In hæc loca mouent, feruntur nutu suo graua & leuia corpora. Leue est, quod sursum uersus sublimem corripitur: Graue, quod deorsum terræ caducū illidit. Infernū locum facit ipsum plane meditullium cardoq; mundi, præterq; terra, mox aer & aqua. Nā omne corpus graue, ab ijs tribus elementis circundat: aut omnibus, ut exstantes in fluminibus lapides: aut duobus, ut gradientia & nantia. Supernū facit ultimus cœli tergus, & si quid deinceps est cœlo attiguum.

Terrā infimū locum, cœlū contrā supremum uulgo existimari.

Leue corpus, & Graue. Locus infernus

Supernus.

Illud itaq; corpus, extra quod alterū corpus est ambiciens, in loco est. Illud uero extra quod nihil est, in loco nō est. Quapropter terra quanq̃ immota atq; una sede semper hærens, tamen in loco est. habet enī extrinsecus alterū corpus quod se cōplectitur. Corpus cœleste nō est in loco, quia extra cœlum nihil est amplius. Nam si aërem aquamue ad exemplū cœli constituas, extra quæ nihil sit, neq; ipsa quoq; in loco uiderent esse. Dices q̃ potest cœlū localem motū mouere, si caret locus an aliquo modo mouetur, aliquo non mouetur? Non mouetur secundū totū, quia toto quoq; non egreditur loco. Nam ea toto egredientur loco, quæ directo motu mouentur. At cœlū circulari mouet. Atq; ijs motus duntaxat partiū est, & partibus suis quibusq; sunt loci. Nā globi sphaeræq; omnes illæ in cœlo, quæ in se orbe toto recurrūt atq; uoluūt, gradatim sibi met superlatæ, ac uicissim mutuis adhesionibus nexæ, uicissim ergo proximi quæq; circuli superficie continent. Ita locos alteræ alteris cōplexu illo cōprehensūq; mutuo pariunt. Neq; totū igit neq; uniuersum in loco est, sed partes. Harū quædā in gyru circulūq; torquent, nōnullæ sursum ferunt, aliæ deorsum currūt. Sursum & deorsum agunt, quæ aut raritudinem aut densitudinē agnoscunt. Cæterū huic loco Eudemus in tertio rerū naturalium uolumine ad hunc ferme modū occurrit: Ipsum, inquit, uniuersum erit ne in loco, an non erit, an utrūq; dicendū. Certe in loco nō erit, quum nis

43

Terrā in loco esse, cœleste contrā corpus nō in loco, sed caret loco.

quum nihil sit extra quod ambiat, an sit, de illo identidè
quæramus. Nec non erit: nam astra & reliqua quæ intra
extimum cælum habentur, locabuntur proculdubio in il-
lius extremis ea parte qua continet. Sed quæ ita in aliquo
sunt, in loco esse dicuntur. In quo autem partes sunt, in eo
totum quoque esse haberi quoque oportebit: atque ita totum erit in
loco. Sed & alio quoque modo uidetur esse alicubi totum,
quia scilicet omne totum in partibus est. Verum esse alicubi
multiplices habet significatus.

44
*Cælū quo pa-
rto in loco esse,
aut nō esse
oporteat.*

VT uero compertius & latius pateat, quemadmo-
dum esse in loco, aut non esse cælū oporteat, quæ-
dam paulo altius repetemus. Diximus retro alius
qua esse in loco potentia, in contrarium esse a dū nō nulla.
Potentia in loco sunt partes continui, quæ & separari possunt
a toto. Sunt enim ea in loco potentia, quæ si separa-
rentur præciderenturque, a dū esse possunt in loco. Ita quæ an-
te separationem continuæ sunt, separatione facta contig-
uæ in acervi modum habentur. A dū in loco sunt & ipsa
continua, quū ab aliquo corpore continetur, & partes con-
tinuorum quum a toto dissepantur. Item quæ dā habentur
in loco per se, ut corpora quæ delatu, quæ a dū, quæ di-
minutu mouentur. Quæ dā per accidens, ut colores, ut ani-
ma. Hæc in loco per se esse non possunt, quia nequeunt a
subiecto disungi: quemadmodum partes continuorum, quæ

45
sola potestate in loco sunt. Quo nam igitur modo erit cælum
in loco? Num a dū? At nullo forinsecus corpore con-
tinetur. Num potestate? At neque nunquam continebitur.
Num per se? At delatu moueri non potest. Non enim des-
ferri & circumferri idem sunt, sed Deferri est uniuersum locum
deserere: Circumferri est in se eodem situ per eandem am-
buitudinem recurrere. Num per accidens? Certe hoc Aristoteles
uoluit, idemque sequuntur expositores. Ait enim:
Per accidens mouentur, ut anima atque cælum. Ego uero
admodum uereor, ne tueri Aristotelem hoc loco possimus,
quo minus sibi ipsi pugnare uariareque uideatur. Hic idem
esse per accidens & per partem facit supra: quum ostenderet
nihil esse in se ipso ut in loco per se, concessit per partem
non per accidens rem esse in se ipsa posse. Cæterum fortasse
hic fusius

*Deferri.
Circumferri.*

hic fufius & generalius capit uerbum per accidēs pro uerbo per aliud: alioquin mos quoq; Aristotelicus est generum loco uti uocabulis specierum. Ac fupra quidem alio fignificatu per partem accepit, alio hic. Illi per partem dicit eſſe quum pars in parte recipitur: hic contra, quum totum in partibus. Quomodo igitur in loco per accidēs cœlum mundus uē erit? Nempe quia mundus non continuatione una tanquā membrorum coalitu innexuq; coit, fed partes habet abiunctas, quæ iniectu mutuo fe attingunt, & mutuo complectuntur, ut globi, quorum finguli fingulos motus exercent: proptereaq; in loco ſunt partes. Totum itidem in loco eſt, fed per accidens. Eſt enim totum in partibus, & à partibus ſeparari non poteſt, non tamē partes omnes in loco ſunt, quia non ambiuntur omnes. Nam circulus ultimus, qui inenarrabilis dicitur, utpote arcens & continens cæteros, ſimpliciter in loco non eſt, fed penes interna quæ ambit. Tangit enim orbem Saturni, & quodam modo continetur penes externa, omnino expers eſt loci. Sed & partes quoq; extremi globi eundem ſequuntur modum, qui uniuerſo debetur. Nam neq; illæ in loco ſunt actu, neq; potentia, quum ſubiecto auelli non poſſint. fed neq; per ſe in loco ſunt. Solum ergo ſiqua poſſunt, per accidens poſſunt. Atq; hoc neq; adhuc quidē absolute. Non em̄ absolute in loco per accidens extremus eſt orbis. Proinde quemadmodū ille eſt in loco per accidēs totus, ita & partes cōſtituendæ in loco per accidens ſunt. Quumq; is penes interna tantum in loco ſit, partes quoq; eandem rationem habebunt. Iam qui pōteſt eſſe, ut uniuerſum in loco ſit proprie & absolute, quū id quod ita eſt in loco ſem̄ per aliquid exterius habeat, extra uniuerſum nihil eſſe poſſit: alioquin de ſuo nomine ceciderit, nec uniuerſum amplius fuerit, ſi adderetur exterius aliquid, in quo comprehenderet? At hercules quid nam eſſe extra uniuerſum poteſt? non inane, non corpus. Nam corpus aut finitum fuerit aut infinitum: fed finitum erit & illud in loco, atq; ita in infinitum abibitur. Si infinitum, promantur rationes quibus id ſupra impulimus. Quod ſi non de nihilo eſt uetus opinio obire oportereq; cœlum omnia, & eſſe omnia intra

*Cœlum aut
mūdus, quos
modo in loco
per accidens.*

cœlum, & cœlum esse id quod uniuersum uocamus, forte neq̃ licuerit quidem aliquid extra cœlum saltem fingere, quippe quòd loci non egeat, sed in quo reliqua tanq̃ in loco coërcita comprehēsaq̃ sint. Locus uero non est omne cœlum, sed dorsum interius, atq̃ ea pars tantum quæ ultimā à cœlo citima terris proxime despicit mundū, & mortale corpus hoc tangit. Eo modo terra est in aqua, aqua in aëre, aër in æthere, æther in cœlo, cœlum in nullo.

47
Solutio ratio-
nes ueterum,
quas princi-
pio proposue-
rat.

Nunc quod sumus polliciti, præstandum est, ut eas rationes dilui posse mōstremus, quibus merito ad dubitatum ueteribus est, quid nam de loco statui oporteret. Non est igitur necesse autis corporibus augeri locum & indolescere. Nullus enim terminus rei per se diminui augeriue potest, sed corpore ambiente per reciprocatōē compresso uel densendo per conculcatōē adducto atq̃ coërcito. Margines quoq̃ ipsæ, quibus includitur terminaturq̃ per accidens coercentur & comprimuntur. Ita fit ut ea quæ augentur, maiorem & capaciore locum indipiscantur. Quòd si locus spaciū & interuallū foret, augeri ampliariq̃ per se utiq̃ posset, unde eueniebat, ut diximus, locum in loco esse oportere. Puncti quoq̃ nullus est locus, quum neq̃ à subiecto separabilis sit, neq̃ ab ullo contineatur. Sed neq̃ duo corpora eodem in loco erunt, quum non sit corporeū spaciū locus, imo neq̃ spaciū quidem, sed terminus intra quem spaciū est, non seorsum abiunctimq̃, sed semper implexum innexumq̃ corpori. Quare locus erit alicubi non ut in loco, sed ut terminus in ea re, cuius est terminus. Non em̃ omnia sunt in loco, sed corpora: atq̃ ea quoq̃ non omnia, sed ea solum quæ des-
48 latu mouentur. Feruntur quoq̃ in suos quæq̃ locos optimā ratione. Nam quæ se mutuo quasi nexu nec uiolenter tangunt, quæq̃ alterum includunt & implicāt, uicissim cognata & congenera quodammodo sunt: ignis aëri affinitate coniungitur, aër humori, humor cognitioni terrenæ cōsentit. Quum enim in quoddam cōmune conueniant, quod intra se gerunt, facillime in proxima & finitima uicibus permutantur. Ergo quæ ad cognata & cōgenera deseruntur, in proprios deferri locos uidentur, utpote à quibus con-

bus contineantur & ambiantur. Quæ porto se tangūt mutuo, & in loco sunt & agunt patiunturq; mutuo. Partes uero quæ à toto nō sunt defectæ abiunctæ uē, neq; in loco per se habentur, neque mutuo agere patiūe possunt, adæque in suis quæq; locis morant & quiescunt rationaliter. Nam si ratio est, ut ad cognata sibi quæq; & finitima deferantur, ratio etiam fuerit, ut in cognatis elementis morentur atq; consolidāt, habeanturq; quasi partes corporis elemētīq; continentis. Non quidem eo modo implicitæ atq; commissæ, quo partes in continuis cernuntur, id est, quo aqua aquæ pars est: sed eo modo quo tangentia, sed dissita dissēparataq; solent. Mutuo autem sibi illa materiæ uicem præbent, & mutuo communicant cōmutanturq;, quamuis hoc non eadem omnibus formula contingat. Verum de hoc pressius disquisitiusq; in loco. Nunc descripte liqui
do explicari nō potest, illud pro tempore satis est discere. Si materiam sibi mutuo exhibēt præministrantq;, quemadmodum in toto partes continuorū manent, ita ea quæ modo tangunt, simul coaluerint conuersione facta in elementis ad quæ mouentur esse mansura. Quod si spacium locus fuerat, quo nam pacto corpora in proprios acta locos fuissent? quando corporibus non cuiusuis corporis ultimum naturalis est locus, sed ultimum cognati & finitimi elementi, quo nutu suo & motu spontali feruntur. Spacium uero quum sit translatitium, indiscriminatum, indifferens, quæ nullum potest esse naturalius & cognatius altero. Hactenus ut sit, & quid sit locus, abundanter dictum.

Partes quo
modo in loco.

49

Consequens ab his est, ut de inani, siue de uacuo agatur à physico. Qui enim locum esse dimensum, & spacium putant, definiunt idem subiecto esse locum & uacū, ratione & cogitatione distare. Nam idem spacium quum est obsessum impletumq; corpore, locum existimāt uacuum & inane quum uacat: ita uacuum nihil aliud esse definiunt, quàm spaciū absolutum carēs corpore. Quamobrē (ut dixi) ad seriē doctrinæ interpretatio hæc quoq; de uacuo pertinet. Plane nobis ingrediendū est uia & ratione quæ cœpimus, scrutandūq; sit ne uacū, an
I ij secus,

50

De uacuo siue
inani.

secus, & ut sit, quemadmodum sit, & quid nam rerum sit. Primum afferenda sunt ea, quorum alia efficiunt, ut uacuum non sit, alia ut esse uideatur in rebus. Sed & communes in eam rem sententiæ inuestigandæ sunt nobis, atque ita desincept in reliqua procedendum. Sane ij qui uacuum nihil esse conantur ostendere, bona illi quidem mente uidentur esse, cæterum alia uia quam per ianuam nituntur. Non enim contra ipsam inanis naturam, quam ueteres tantis alios quin opibus communierant, directo congregiuntur perdemue ferunt: sed si quod illi errore aliquo uacuum esse arbitrabantur, in eo laborant, ut id uacuum non esse demonstrent. Nam quum intellectus & conceptio uacui in eo habeatur, ut sit spacium uacans sensili corpore, & etiã si alii qui aërem non esse corpus sensile iudicabant, proindeque quod aëris plenum esset, uacuum esse credebant. Necesse est eum qui contra illam sententiam ordine disputaturus sit, non speciatim coarguere, aut incessere si quis seorsum aërem, aut aliquid aliud esse uacuum dixerit, sed rectã ipsum cardinem petere, commonstrareque generatim uacuum in rebus esse non posse. Superfluo igitur Anaxagoras constitutos inflatosque proferebat utres, quibus insiliens aërem non esse resistentem ostenderet: argumento quoque ad eandem rem de Clepsydri capto, quæ non ante instillatū humorem admittunt, quàm aër inclusus utcumque diffletur facessatque. Itaque initurus cum secutoribus uacui præliū, non ad id quod quisque separatim de re aliqua constituit, flexenda torquendaue acies est, sed tenenda & dirigenda in uniuersum ad id, quod ipso nomine præferri & significari uis detur. Demonstrandum est igitur nobis, nullum esse spacium posse actu à corporibus separatum. Illud autem si sit, aut insertum corporibus est, ita ut nullum sinat esse continuum: aut extra cælum habetur immensum quoddam & infinitum inane, quod mundum & interna mundi complexatur. Sane ij modi duo eorum sunt, qui uacuum introducunt. Alij institutū rebus implexumque & interspersum per omnes naturas uolūt, ut Democritus & Leucippus, & plerique alij, cui sententiæ mox & Epicurus accessit. Ille cum id quod uere & quaqua uersus continuum esset, diuidi non posse

Anaxagoras

Extra cælum
esse uacuum
error, contra
Aristote. ele-
gantè cõten-
dit Cleome-
des & ipe nãp

posse arbitrentur, illam causam diuisionis corporū afferebant, quia in rebus esset inane quoddam admixtū. Alij (ut ueteres nonnulli) paratum & coactum extrinsecus putant cœlum terramq; ambiens: cui sedē se postea Zeno Citienſis addixit.

A Estimandæ autem excutiendæq; primum sunt rationes eorum, qui uacuum intro ferunt: Motus insiſtunt, cui loco sit opus, haberi nullus potest, nisi uacuum admittatur. Loco autē opus est delationi & auctiōni. Tollitur delatio primū, quia si res mota, per uacuum non mouetur: necessario per confertum & plenum mouebitur. Corpus ergo per corpus mouebitur, & totū corpus erit in toto corpore collocandum, & duo corpora eodem loco sedebunt. Quod si duo, cur & non plura cōcedimus? Non enim modo est oppletius, quia duplicatum sit, quā prius, quū unū corpus implebat. Nam tunc & æque continuū erat, & æque factum, & tamē adhuc uidetur alterum potuisse recipere. Cur ergo non iterato rursus alterū, & frequentato sæpius, alterum possit recipere, atq; ita continue indentibus suffarcinantibusq; confieri, ut paruo in corpore recipiatur, colloceturq; maximū. Nam prauitates multæ magnū quiddam integrant atq; conflant. Non solum igitur æqualia sibi corpora, sed etiam inæqualia & ampliora receperit. Plura enim æqualia recepta quoddā inæquale cōstituunt, quod subinde & in plura æqualia, & plura in æqualia distrahi potest ac diuidi. Quare uacuum sit oportet in rebus, si motum esse uolumus. Victus hac ratione Melissus, qui uacuum esse non putabat, nihil moueri posse opinabatur. Auctiōnem quoq; non cōstare inani sublato, uel patere intuitu. Nam auctiō cōficitur alimentum in corpus usq; quāq; distributo atq; disperſo. Hoc autē fieri non posse, nisi penetratu cibi coalescentis, & quoquo uersus accedentis atq; euntis in corpus. Quū uero alimentum omne sit corpus, posset corpus alterū permeare, nisi uacuum quoddā corporibus esset innexum. Ita illi de motu primā rationem inducunt. Sed & alia quoq; uia occurrunt: Videri aiunt, nonnulla ita in se comprimi & tanquā subire, ut quanq; in minorem sese molem recipiunt, de sube-

13
Rationes eorum qui uacuum afferunt.

14

15
Melissus propter uacuum euitandū, nil moueri opinabatur.

stantia tamen eorū nihil abeat pereatūe. Iam dolia quoq;
tantundem uini capere, etiā si coniecti immissiꝑ sint utres,
quasi uacuæ quædam habeantur sedes in uino, in quas se-
seres impulsæ applosæꝑ conferant, testimonio esse cines-
rem, qui tantundem aquæ excipit, quantū uas ipsum uas
26 cum excepsisset. Demū corpora à corporibus diuisa esse
non posse, nisi sese inane insinuasset obstitissetꝑ, ne in unā
omnia congeriem & massam naturæ coirent cōfunderen-
turꝑ. Atꝑ huius potissimū disseparationis discretionisꝑ
Pythagorici causæ faciunt uacuum, cuius scilicet interuen-
tu diremptuꝑ fiat, ne corpora corporibus coalescāt, con-
germanescantūe. Quāq; hercules non satis id qui constas-
re possit intelligo, utcunꝑ tamen affirmant influere & ins-
pirari mundo, inflariꝑ uacuum de illo halitu extero qui
circunfusus est cœlo. Præterea nec ipsam numerorū natu-
ram retineri cōstareūe potuisse, imo neꝑ futuros quidem
numeros unquā fuisse, nisi quæ inanitas interpollinis unis-
tates discriminaisset. Atꝑ hæc afferri solent ab ijs, qui uas-
cuū astruunt. Contra quos aliqui quemadmodū perperā
disputent, & quibus rationibus uelicētur, initio diximus.

57
*Examinatio
pressior uete-
rū opinionū
de uacuo.*

NOs iam qui uerum senserint arbitrabimur. Initū
autem quæstionis aptissimum iudico inuestigare
quid res, qua de re agitur nomine ipso significet.
Item unus significatus, an plures eius nominis habeant.
Si unus ut illud ipsum uideatur, possit esse necne: Si plus
res, quis illorum sit, quis non ad id quod quærimus, accōs-
modus & uerus. Quod si nullus demonstrabitur uerus,
concludendum erit uocem cōmentitiā & uero inanem
esse quæ ita seratur, & cui subita nulla res sit. Si itaq; sciscel-
ta uero, quidnam in appellatione uacui significari putent,
aliud respondebunt, quā locum significari in quo nulle
lum est corpus? Atꝑ hoc aliud est, quā dicere locum in
quo sit nihil: nam idem quod corpus esse constituunt. Ergo
si uacuum esse definiunt id, in quo nullum sit corpus,
corpus autem omne esse tactile arbitratur, omne uero tas-
tile quod est, grauitatem & leuitatem habet: syllogismo
elicif uacuū esse id, in quo neꝑ graue, neꝑ leue sit quicq;.

*Vacui defini-
tio prima in-
pugnata.*

*Inducit nil
moueri in uas-
cuo posse.*

58 Ex his sequitur punctum esse uacuū oportere, quū in pun-
cto nihil

Quod nihil sit nec graue nec leue: quamuisq; locum in definitione adiungant, nihil tamen ante præstabunt q̄ statuant utrum locū esse uelint eum, in quo spatiū sit conceptaculū tactilis corporis. Ea propter aliqui definiendo eo spatiū addiderunt, ut uacuum esset spatiū, non plenum corpore tactili. Hunc in modum scopulū & laqueum illū euitant quidem, sed alterū inhærēt & incidunt longe incōmodios rem extricabilioremq;. Si enim spatiū hoc aut colorē, aut sonum, aut qualitatem aliquā sine grauitate & leuitate susciperet, utrum defendent uacuū illud etiam tum esse, atq; ita uacuum, quod est, sub uisum auditumq; uenerit, eoq; fuerit sensile, an negabunt. At quomodo? Erit enim aliis quid non uacuum, quod alioquin non erit plenum corpore tactili. Non est autem impossibilis fictio, esse aliquid corpus, quod neq; graue, neque leue, neq; tactile sit, cuiusmodi cœleste monstrabimus. Si quod itaque tale corpus (ut dixi) esset in loco, inanis tamen locus foret, quamuis corpus uisile recepisset. Quocirca nonnulli ne id fateri cogerentur, diueticulum inuenerunt, excogitata ratione quemadmodum illis angustijs elaborentur. Itaq; uacuū esse spatiū inquirunt, in quo non sit actu quicq;, id est, in quo nullum omnino sit corpus, neq; natura corporea, neq; tactilis, neq; aliud genus sensilis. Cæterū sequitur ex ea descriptione, & quidem ipsis consentientibus, uacuū esse materiam: quippe quæ nullū actu sit corpus. Idem & locū esse materiam putant. Certe rectius illi quàm pleriq; aliq; naturam corporis coaluere: accusandi tamen in eo sunt, quòd uacuū esse materiā crediderunt. Nam materia à rebus separari non potest, nisi definitione. At uacuū si sit, separatū esse actu & abiunctū oportet. Illi uero quærūt id quidē, sed inter quærendū deserunt. Illud autē prius est, ut sciamus hoc ipso quod separatū dicitur, non posse constitui uacuū. Supra expositus est nobis hic locus. Quum enim demonstraremus spatiū à corporibus seiunctum, non posse locū esse, obiter quoq; ratione atq; usu cōmuni neq; uacuū esse posse ostendimus. Si enī esse nequit spatiū ullū sine corpore, neq; locus utiq; erit spatiū qđ possit à corporibus separari, neq; erit spatiū qđ iam sit actu à corporibus separatū.

*Secunda de
finitio.*

Tertia.

Vacuum

Vacuum uero atq; locus apud eos qui ita senserunt, sola cogitatione definitioneq; differunt. Nam (ut dictum est) locum tunc intelligimus, quum receptū est corpus: quia necesse est locum esse alicuius corporis locum. Vacuum tunc accipimus, quū nondum receptum est corpus, ita illi quum utrāq; rem spacij abiunctione & separatione describerēt, rationes quæ id uni eripiunt eadem extorquebunt ab altero. Quamuis igitur fortasse illa sufficiant, est tamē seorsum id nobis hoc loco fusius & exactius explicandum demonstrandumq; ratione, latius nūmerosiusq; conscripto nullum esse uacuum posse, neq; per se, neq; ita admixtum in rebus, ut tenuiora in crassioribus solent: quod genus aē rem proferunt, quem quū uacuum esse contendant, ignorare uidentur uacuum non corpus, sed spacium corporis esse debere. Propterq; hoc uisum illis est uacuū esse oportere eodem argumento, quo uisum est hīs qui locū esse spacium ideo posuere, quia necessarium uidebatur aliquam regionē haberi, in quam reciperentur conderenturq; corpora. Sane utriq; rationes ducunt ex eisdem locis, utriq; enim de motu aggressiones & commentationes suas eliciunt. Nam uacuum esse asserunt causam, motus nō simpliciter causam, sed ut subiectum quandā regionē, in qua corpora moueantur: atq; hoc nihil aliud est, quā dicere uacuum esse idem & locū. Si enim (inquiunt) nō sit ita, penetrari corpora oportere, & reliqua quæ supra attulimus.

Quoniam itaq; ex motu potissimum colligunt esse uacuum in rebus, primū hoc (si placet) ad eam usq; discutiamusq;. Prorsus cuiusq; motus causam arbitrari esse uacuum, neq; uerissimile est, neque ipsi uolunt. Non enim alterationi opus est loco, in quo Melissum nos supra obliurgatiōe iusta incessuimus. sed neq; ad motum localem requiritur locus. Possunt enim succedere sibi mutuo corpora, ita, ut locos quæq; suos uicissim deferant, & in alienos identidem migrent atq; ingrediantur. Cui rei obeundæ nihil hercules, opus uacuo est, aut spacio alio quo separato. Nam aqua tametsi neq; spacium neq; locū nouū requirit, partibus tamen diffluentibus uicissimq; subeuntibus concedentibusq;, quod in reciprocationibus æstusq;

62
Vacuum nō
esse cuiusque
omnino motus
causam.

æstuq; præterq; & in uorticibus cernitur moueri agitariq; cōstat. Quisnam igitur usus est uacui? Ne corpus recipiatur in corpus. Si quem locum modo hæc pars infedit, eundem pars altera obtineat. Secundum quod affe-
 61 runt huiusmodi est. Si densentur comprimaturq; corpora, subesse uacuū oportere, in quod sese illa quasi recessu ad hunc usum parato recipiant. Hoc autem falsum est. Nam corpora ex amplo tumore in exiguum resident tenuioribus corpusculis tanquā euanescentibus atq; diffusis, aqua aëre profligato, aër igni depulso, terra expressis humoribus. Est enim semper subtile aliquod corpus admixtū & insitum crassiori, cuius compressu oblitum excluditur: hinc est ut ignis non possit comprimi, quum sit tenuissimo corpore. Tertiū quod aiunt est hoc: Si quid augetur, aut corpus corpore penetra, aut asciscitur inas-
 nitas. Sanè si auctiōem capiunt pro quolibet magnitudinis incremento perspicue mentiūtur. Nam pleraq; intumescūt & ampliunt, quibus nihil accedit accrescitūe. Aqua enim quū in aërem transit, quāuisq; nihil ei adijcitur, tamen moles ipsa dilatatur & tumor attenditur. Si autem de ea auctiōe loquūtur, quæ ad animantem naturā pertinet, & quæ de alimento prouenit, sua sibi uoce ipsi sese reuincūt, atq; arma sua incurrūt, nec alienis iam, sed planè suis opibus tenentur. Est enim ratio ea, quæ de auctiōe fit, utcūq; anceps & lubrica. Conari autem intro-
 1 ducere uacuum, ut cōmunem difficultatem soluant, quo introducto nihilo secius hæreant, est ludibrio habere non asserere uacuum. Volebāt seruare auctiōem euitatis incommodis, quæ consequi uidebantur. Cæterum offendunt ad illa potius, quàm caueant. Nam si alimentum per inane corporis debeat, simul adiectio aliqua reliquo corpori fit (uide quàm periclitetur ratio) aut nō undiq; uersus augebitur corpus, sed eatenus solum ubi uacue illæ partes cōparuerint: atq; ita non erit proprie auctiō. aut si undique, duorum alterum dederint, aut ubiq; uacuū esse corpus, aut corpus meare per corpus. Quod si utrūq; absurdū est, rursum ex duobus utrūlibet optans-
 2 to, aut alimentum esse uacuū, aut partem nullam corpo-

scere in illa infinitima atq; cōgenera, & quiescere in eisdem nullo labore probauimus. Sed spacium circūsecus indifferens est, & caret omni discrimine. Qui enim distabit ab infimo supremū in spacio? Porro nunc quia corpora, quæ sursum sunt, differūt ab ijs, quæ deorsum morantur, termini quoq; illorum, quibus cognata corpora cōtinentur, necessario differūt. Nō enim ut mathematici superficies suas ita nos nostras, separatos esse dicimus locos, utpote quas naturalibus inesse corporibus, & nunquā absolui ab ijs cōmeareuē contendamus. Ii uero qui spacium dicunt locum esse, cōfestim illud à naturalibus, & simplicibus corporibus reuocant. Nihil itaq; differat spacium quod sit in igni, ab eo quod sit in aqua, quum spacium illud nihil corporis sit, sed per se ac seorsum intelligatur eo modo, quo cum uacat. Dictū est enim, uacuum nihil aliud, quā locū, sed priuatū corpore existimari ab ijs, qui spacio locum definiūt. Si igitur sua cuiusq; natura etiā motus est causa: spacium uero illud, quod afferunt, motū omnem tollit, similiter quoque tollet & uacuum. Nō est autē spacium illud, non erit igitur & uacuū. Quemadmodum enim simulatq; unum infertur, alterum quoque necesse est, sit illatum, ita simulatq; de rebus unum adimitur, alterum quoque necesse est, sit ademptum. Adidit Aristoteles eum qui spacium esse locū prædicat, fateari oportere partes esse in loco per se. Sed quia nos id tractando loco semel exposuimus, non magnopere est cur nobis denuo recurrendum sit. Iis itaq; qui ut motus esset, uacuum addiderunt, euenit ecōtrario, nihil moueri, si uacuum fuerit. Nam quemadmodum nonnulli dicūt, ideo terrā quiescere, quia ea superficies, intra quam clauditur, indifferēs sit natura ambigente, & quò perpendat negante, ita de uacuo sentiendū esset. Non enim posset esse quippiā in uacuo, quo res potius, quā alio differri deberet. Nam uacuū quatenus uacuū est, omnem differentiā abdicat. Præterea quū motus omnis aut uiolentus, aut naturalis necessario sit, ubi uero uiolētus est præcessisse aliquē naturalē oporteat, omnis enim uiolentus motus est aliquo naturali posterior, & econuerso ipsius

61

*Sua cuiusq;
natura, motus
causa, nō
uacuum.*

66

67

K ij naturalis

*Motum natu-
ralem nō esse
in uacuo.*

naturalis, id est, qui ex altera parte naturali respondeat (non enim uiolentus esset, nisi naturali controuersim opponeretur) simul atq; ostenderimus motum naturalem in uacuo seruari & retineri non posse, palam erit neq; uiolentum ullum posse. Age quonam pacto naturalis exercebitur motus in uacuo, quum in uacuo infinitoq; nulla differentia constitui possit? Nam simul infinitum dicitur, omnis situs, inferni, superni, medij, summi tollitur: quorum tamē in suos quæq; corpora moueri perspicuo cernimus. Simul uero uacuū effertur, differentia omnis adimitur. Quēadmodū enim ipsius nihili nulla est differentia, ita neq; uacui ulla esse potest. Vacuū porro Desmocritus nō ens & priuationē appellat. Quare si motus naturali opus est discrimine & diuersitate aliqua contentis, uacuo autem nulla potest inesse, maxime sequēs est, ut motus omnes tam naturales, quā uiolenti assertionē illa deficiant. Destruitur itaq; motus si astringitur uacuum. Et hercules uerissimū fuerit, ut motus esse possit,

68

*Motū etiam
nec uiolētū
in uacuo esse.*

amoliendū esse uacuum nō asciscendum. Sed quamuis satis uideatur ostensum ex eo, quod naturalis motus in uacuo esse non potest, uiolentum quoq; in uacuo defendi non posse, seorsum tamen eius quoq; rei puto reddendam elserationem. Motus omnis ui & contra naturam exercitus, quod genus iaculatio est, aut presente atq; adiuncta re, quæ uim attulit, aut absente remotaq; fit. Neutro modo haberi potest in uacuo. Nam propulsio illa atque proiectio satis causæ non est, ut quicquam agitetur & moueatur in uacuo. Res enim quæ ita mouetur, ui aethore & propulfore etiamnum cessante, aut mouetur eo, quod aër qui ante missum iaculum habebatur, illo impetu retro circumfluit atq; reciprocatur, idq; successu semper alterius aëris fit, atq; itidem alterius, quasi idem opus urgentis, eatenus dum uis propulsiora faciscēdo senescendoq; deferat: aut eo quod aër iactu illo impulsus impellitur, & consequio arreptus adagitatusq; missis rebus pro uehiculo est. Quum enim mobilissimus sit, & natura cedens maxime & dissipabilis, omni impulsu facillime pellitur, simulq; excitus leuiter & tanquam commonitus itineris

neris est ullo labore. Cæterum sed ultionem & sua spon-
te dilabatur, motumq; eum, quẽ semel imbibit, diutissi-
me retinet: perniciosior futurus, si res naturalem locũ uer-
sus acta impacta q; fuerit. neutro genere tela mouebun-
tur in uacuo. Sed neq; quũ præsto est id, quod pellit tra-
hitũe, dicere possunt fieri pulsionem ullam, aut tractatio-
nem in uacuo. Nõ statim tormenta illa adhibemus, per-
cunctabimurq; motus illos uelint naturaliter, an cõtra
naturã accideret atq; ita ad easdẽ angustias reuertentur.
Iam assignare nemo possit in uacuo, ubi nam quieturũ 69
quippiam sit, hic potissimum, an alibi. Nam si hic conce-
dis, cur non & ubiq; concesseris ita quiescat in uacuo
necessẽ est. Oportet enim, aut semper ut quiescant in ua-
cuo res, aut semper ut moueantur. Dices impedimento
aliquid futurum in uacuo, ne semper moueri res possit,
quod fortius & ualentius sit, quã res quæ mouet. Sed
eodẽ nostra redibit oratio: sciscitabimur enim quiescat
uetale ualentius, at undenam hoc loco, non alibi, an mo-
ueatur. At quemadmodũ, si non sit motus in uacuo: aut
qua ratione possit moramentũ afferre? Præterea aiunt, 70
nihil moueri per plenum, idcirco quoniam residere in se
atq; subire non possunt ea, quæ uere plena sunt. Per uas
cuius posse, utpote in quo nulla sit dissidentia, nullum
impedimentum. quo fieri, ut per aërem, qui uacuo finiti-
mus est, corpora facilius cõmeent, per aquam ægrius,
per terrã nullo modo. Ergo quum in uacuo nihil sit gra-
cilius aut cessilius altero, undiq; in omnes tractus res in
uacuo differentur. Idem aculei admouendi Chrysippo
sunt, quærendumq;, quidnam interstet, quo minus euo-
let mundus in uacuo, petatq; euagando omnes recessus
& latebras uacui: & curnam uelit hac potissimum parte
uacui, in qua iacet & sedet cœlum, constituisse & stabilis-
uisse semundũ. Vt enim ordo rerũ & habitus ille omnia
continens atque modificans efficere possit, ne positus in
uacuo mūdus distrahatur dilacereturq;, nullam tamen
afferunt causam, cur mundus cum illo habitu, atq; ordi-
ne uniuersus, hac potissimum sede constiterit.

K ij Præterea

71
Motum in uacuo exerceri non possit.

Velox & tardum quomodo in quatuor, et duplex ratio.

Nihil tale in uacuo.

Praterea uel argumento illo patebit motū in uacuo exerceri non posse, quòd uelocitas & tarditas sine quibus motus non cōstat, in uacuo non subsistit. Res mehercle euidētes, & quę nullius probationis indigeāt. Ac primū quidem in ijs corporibus, quę quòd de similibus partibus componūtur homogenea appellari diximus, quæq; ad alterum locum summum aut infimum mouētur, duplicem rationē perpendimus, cur aliquando inēquali celeritate decursiones suas obeāt peragātq; etiam si figura nō discrepat: Aut enim id faciunt medię regiones, per quas mouētur (ut huic per mare eundum, illi per cœnosam subluuiem sit, huic per humorē, illi per aërem transitus, hic tranquillo nauiget, ille hyemanti atque turbato, hic secūdo, ille aduerso uehat. Fit enim hac ratione maxime, ut corpora tantundem itineris hæc segetius, illa uelocius conficiant.) Aut inēquitas ponderū. Nam ut cætera sint paria, quo quicq; grauius est, eo uisus celeritateq; præualet: ut si duæ massæ, auri una, argenti altera per aërem deferantur. Verū de differentia grauiū & leuiū habebitur mox mentio peculiaris in loco. Nunc de ijs corporibus agendū, per quæ grauiamouentur & leuiam. Si igitur horum fuerit, alterū crassius, alterum tenuius, proculdubio res quæ sint pari, tum figura, tum pondere, tantundem æquoris per tenue, quàm per crassum uelocius peragent. Nō enim æquē facile est aquam & aërem scindere. Destinetur globulus æris, qui centenariam lineā motu suo transibire & decurrere debeat. Nō enim per aërem id mensus, quàm per aquā facilius celeriusq; trāsmittat, qui tanto celerius quāto aër est, quàm aqua dilutior. Sed & proportio quoq; temporū illorum intra quæ mouebitur, tanta planē fuerit, quāta & corporum, per quæ transeundū est. Nam qua proportionē aër cōparatur ad aquā, eadē tēpus in quo per aërem quicq; deferret, respōdet ad tēpus. In quo per aquā id fit. Quanto enim aër rarior solutiorq; q̄ aqua est, tanto alterum tempus altero breuius uidetur. Cōtraq; quemadmodū tempus habet ad tempus, ita corpus ad corpus. His ita propositis manifestū est nullā afferri posse in uacuo proportionem

tionem subtilitatis ad plenū, utpote quo id nullo modo sit corpus. Quod si quē responsum habet proportionis plenū ad uacuū, eundē tēpus, in quo per plenū iter fit, habet ad tempus in quo per uacuū meatur. Plenū autē & uacuū nulla proportionē iungūtur. Profecto neq; tēpus, & tēpus proportionē ulla iungētur. At finiti cuiusq; temporis ad quodq; tempus proportio aliqua est. Illud itaque tempus, cum quo nulla societas proportionis habebitur, tempus esse non poterit. Erunt ergo res aliquæ, quæ sine tēpore mouebūtur (idq; concedendū in uacuo est) aut, quod uero propius fuerit, neq; mouebunt quidē quum motus omnis tempore absoluat. Et ut faciliora uideantur ea quæ diximus, subiectū sit tribus horis pondus aliquod per aërem, quā tenuissimus est, centū pedalem magnitudinem decurrisse: quæro quanto nam tempore eadem mensura fuisset confecta per uacuum? Si sexqui hora responderis, atque ita concesseris moram eius tēporis, in quo facta delatio per aërem est, proportionē illa maiorem haberi, cōtinuo quoq; fateri cogeris, aërem esse altero tanto, quā uacuū crassiorē. Siue item tripla, siue decupla, siue millesima dixeris, eadem euentura incōmoda sunt. Nulla enim proportio ad uacuū potest, uel fingi, sed quantamcunq; attuleris, in infinitū, res debet, excediq; poterit. Quod si quis adhuc contenderit pondera in uacuo moueri tēpore oportere, sciat se alios laqueos inhæsurū. Percurrat lapis magnitudinem centum pedum hora una per uacuū, per aërem duabus tantundē, quia per aërem proculdubio plus temporis sumptatur: quæro, hora una partem aëris aliquam confecerit? Et negari non potest, sit ea pars quantalubet, sit dimidiū. Mouebitur ergo æquali tempore per plenū & uacuū, quod statim absurdū est. Quamobrem sequitur, & quidem absurdus aliud, plenum ad plenum eandem habiturum proportionem temporū. Exempli causa: Semistadium aëris ad stadium aëris, quum plenum ad uacuū, id est, stadium aëris ad stadiū uacui. Nam quemadmodum hora una stadium uacui, duabus stadiū aëris percurritur; ita ad eandem proportionem semistadium aëris

71 aëris, aut quicumq; alius modus & stadiū aëris percurres-
tur. Haëtenus Aristoteles cogentissimis & necessarijs ra-
tionibus cōtra assertores uacui disputat, præter hæc quæ
ille adiicit, nec cōfessa nec prorsus uera sunt, superq; ob-
scura & salebrosa, & quæ tum audienti, tum legenti con-
sueuerint superfluum moram inferre. Quod genus neq;
ad hoc nostrū institutum magnopere pertinet, & ab hac
breuitate interpretandi remotum est: alioquin hunc lo-
cum, sicui noscendi hæc quoq; studium & ocium suppes-
tit, expositoribus aditis diligētissime tractatum & expla-
natum inueniet. Quū igitur hæc dissentanea, & naturæ
pugnantia uideant, tollenda ea sentētia est, unde illa ses-
qui & proficisci noscūtur. Porro argumenta, quæ in hoc
supra adhibuimus certis conclusionibus ad cōfessum li-
quidumq; perducūt. Eorum summa in eo atq; cardo est,
quòd quum cuilibet motui opus tempore sit, eum quo-
que motum, qui in uacuo constituitur suum habere tem-
pus oporteat. Temporis autem omnis ad tempus utiq;
si utrūq; sit finitum, habetur proportio aliqua. Talis igitur
sit, necesse est uacui ad plenū proportio, qualis eius
est temporis, in quo per uacuum magnitudo aliqua des-
curritur ad tempus, in quo per plenum id fit.

74
Ad quæ in
cōmoda redi-
guntur ij, qui
uacuum asse-
runt.

H Ancitaq; motus inæquabilis causam de duabus
alteram tollunt ij, qui uacuum intuūtur asserere.
sed neq; illam tuentur, quæ de ponderū discrimi-
ne & momentis corporū nascitur. Nec enim dici potest,
in uacuo haberi aliquid, quod aut contrā tendendo, aut
cessando sedendoq; inæqualitatem motuū faciat. Quid
enim sit sedentiū, quid irrequietum in uacuo, aut quis
nam motus frustello & segmento uacui accadat. Præter
rea nōne cerdones saltem hoc sciunt, quod illi tueri non
possunt, excussores, fabri ferrarij, aurifices, lixæ, nautæ, pi-
scatores omnes: postremo qui utūq; sedē uel officiū tes-
nent, in mari, aut uictū indidem capiūt, quotiēs aut per-
pendiculū consulunt, aut trutinā librant, aut euericulū
& gasapam immergunt, aut anchoras iaciunt, si (uerbi
gratia) interrogētur: cur per idem mare anchora decem
pondo, & anchora trium pondo in eādem altitudinem
missæ,

massæ, in eandem effigiem deformatæ, tēpore tamen in æquali descendant, hæc celerius, illa tardius hæreat fundo. Respondebūt opinor Hercules nō sine risu, dignā sci licet quæstionē, de qua ad Apollinē referatur, cur decem pondo sint grauiora, quàm tria. Cæterum hanc causam reddere illi non poterūt, eruditi alioquin & sapientes uiri. Et si in uacuo plūbi massæ & pumicis moueantur, aut æqualiter moueri concedent, aut nullam rationem habebūt, cur plumbea uelocius moueatur. In pleno aut necesse est moueri uelocius quicquid est grauius, quia scindit ui & nisu maiore subiectū, siue aquam id, siue aërem statuamus. At in uacuo non ocyus ferrum, quàm suber corruit: Quum uacuum utriq; cedat æqualiter, sed neq; cedat quidem: quū enim id nihil sit, subtilis hominis est putare uacuum cedere: ita fit, ut differentia grauiū & leuium, id est, rerum momenta tollantur, & quod sequens est, omnibus quæ mouentur, æqualis & indiscriminata uolucritas accidat. Quod si hæc pericula sunt & constare non possunt, declinandam tibi eam sententiā censeo, de qua creantur. Sed dixerit aliquis, differentiā, quæ posset ex figura constitui, superstite illis adhuc uideri. Nam quæri solet: Quāobrem plumbū in latitudinē defectum & deminutū in laminas, fluitet, coactum in massam, aut in longitudinē tereti ambitu diffusum, & si pondere iniquiore, mergatur? Ac nos quidē facile possumus illam rationem asserre, quod laminæ inuectu aquæ uel aëris multi, quem amplitudine orarum sub se colligūt, facile insident, in summoq; restitāt, & defendūtur à merfu præsidio figure inefficacis scindendo & pissuendo subiecto. Aliæ uero formæ, quibus ille obtusus & hebetatus non obstat, quia per angustias coëuntiū marginū minus instrati moliminis amplectūtur, propellūtue, ad instar mucronis facile adaperiūt & dissecant parte, qua ingruunt: præcipue uero aër id sentit, utpote inter elemēta fluxissimum atq; mollissimū. Vtrum uero illi quoq; hanc causam reddere possint, ipsi uiderint, ego nō perspicio. Hoc idem in atomis queri de Epicuro potest, uelit inæquali uelocitate moueri illas, an æquali. Si inæquali, rationē desidero.

*Obijcit rerū
figuras.*

Cicero de finibus bonorum contra Epicurum.

desidero. Si æquali, requiro constantiam ostendat, quos nam pacto continuabūt, & allequentur sese illę uicissim atq; comprehendent, aut quomodo ad insertum complexumq; mutuum uenient, ut subinderes alias, quem admodum ipse prædicat, cōcursu illo progenerent. Doceat, qui possit hoc fieri æquali motu promiscue omnibus dato. Patet igitur uacuum argumento motus non ascisci, sed tolli.

71 *Vacuum nō*
76 *esse, etiamsi*
ipsum per se
respiciat.

Sed et si citra respectū motus ipsam per se naturam uacui æstimans, uere uacuam esse cōperimus. Quū igitur corpus subire per corpus nequeat, si corpus addatur in corpus, necesse est partem aliquā eius, quod additur, cedere ingrediēti, & tantū indidem abire, quantum accessit. atq; hoc in nonnullis apertissime cernitur. Nam si lapidem in aquam miseris, tantum aquæ recedet, quanta est lapidis moles: in alijs quoq; quanquā minus id sensu percipitur, potest tamen quibusdam argu-
mentis facile cōiectatio elici. In hydraulis (hoc est, in ijs instrumentis, quę ad aquam mouentur) quotiens aqua, ijs aëre ac spiritu oppletis, infunditur, lingulę tibi-
arum intrinsecus foraminibus additę, meantis aëris transitū indicant sonitu. Is ad exitum properans, festinansq; ad ora instrumenti strepitum ciet. Quod si nullam dederis regionem, in quam cōiecto alio corpore pulsus aëris partes euadant, aut cōpressum residebit in sese, tumoremq; pristinum cōeundo & densendo quasi præcinget, quas
tenus uas tantum inditi corporis capiat, quantum aëri abiit molis: aut frāgetur & dissiliet potius, quàm alterū corpus excipiat. Hęc adeò manifesta omnibus, adeò singulis horis & uulgo comperta, aut non uident illi, aut uidere dissimulāt. Sed ad propositum, statuatur corpus in uacuo, abibit: ne recedetq; de uacuo tantum, quantus est ingressi corporis modus (quod est ridiculum) an manebit etiam pars illa uacui, postquam receptum est corpus? At quo modo? Nonne hoc admirabile? nisi fortē magis impossibile per corpus illud receptum equale uacui spaciū penetrare. Quod si dixeris posse penetrare uacuum, quia nihil est uacuum, hoc ipsum est quod uos
lēbam

lebam tenere. Si uero naturam in eo quandam haberi cōtendunt, qua spacium quoddam sit in treis dimensiones porrectum ac fustum, nullo modo efficere aut consequi poterunt, ut res per spacium illud deferantur. Sit enim hoc modo inconueniens par, uacuum dicere meare per corpus, & aquam aut aërem dicere. Nam quanquam calida hæc, aut frigida sint, grauiā, leuiā, aut aliter id genus affecta, uacuum nō sit: non tamen ideo ualet, ut illa se mutuo penetrare nō possint, uacuum possit. Sed, ut dictum est suprā, habent à spacijs & dimensionibus corpora, ut sint in loco: quamuisq; ab alijs accidentibus spacīa non uideantur abiuncta, definitione tamen cogitationeq; dissident. Non enim propterea lapis tantum loci obsidet, quia candidus nigerue sit, calidus, frigidus, grauis, leuis, sed quia eius dimēsus sit tantus. Quanquā uero corpora per grauitatem in locos suos feruntur, si multam tamen tenuerūt illos, per amplitudines suas & spacīa esse dicuntur in loco. Tumor enim solus ex ijs quæ corpori insunt ad rationem hanc pertinet, nō grauitas, non leuitas, postremo affectio illa uel qualitas. Nam si lapis (exēpli gratia) cubus, id est, figura tesserarū à cæteris accidentibus absolui posset, sola amplitudine atq; mensurā retento, tantūdem regionis occuparet, quātum cum omnibus accidētibus occupat. Quare si in uacuo quoq; fingatur esse, tantūdem loci obtinebit, siue cū qualitatibus, siue absq; qualitatibus intelligat. Atq; tūc quæro ab illis, quidnam differet corpus hoc cubū ab æquali uacuo atq; loco? Et Hercules, si duo hæc in eodem sunt, cur nō tria & quatuor, demumq; infinita? Et ut repetendo demonstrationis huius uim colligere planius possis, qui corpus in uacuo esse contendunt, spacium in spacio collocatum esse contendunt. Nam neque uacuum cedere potest, quū nihil sit, & corpus ex solo habet spacio, ut in loco sit. Sed & corpus fatebuntur in corpore. Quum enim non ex accidentibus reliquis, sed ex tumore & amplitudine corpora nasciscantur, ut sint in loco: si tumor esse poterit in tumore, reliqua accidentia non uetabunt, ne sit corpus in corpore. Quare si absurdum est haberi

Vnde corpora ut sint in loco, habeant.

corpus in corpore, absurdū erit haberi corpus in uacuo. Nam corpus in uacuo facit, ut in tumore sit tumor: tumor in tumore causę est, ut sit corpus in corpore. Hūc in modum elicitur superfluo ac temere uacuum propter illam rationē adhibitū fuisse, ut corpora, quę seipsa condere & recipere nō possent in se, haberent uacuū in quod reciperentur. Sed & hinc uel clarius cōstabit uacuum superfluere. Nam si cuiusq; rei dimēsus, qui à qualitatibus saltem ratione distrahitur, nihil differt à uacuo: corpora autē cum mouentur unā cum suis quęq; dimensionibus mouētur, quidnam corporibus opus est, spacijs dimensionibusq; non suis? Si enim ut quicq; dimensionem habet & spaciū, ita indiget alterius dimēisionis & spacij, ipsum quoq; uacuū, quod secūdum illos dimensionem & spaciū coaptabit: atq; hęc deinceps aliam, ad usque infinitū. Haftenus illud egimus, ut probaremus uacuū separatum non posse constitui.

78

79
Vacuum nō
esse rebus in-
sertum.

Nunc ne illud quoq; posse cōstare, quod rebus insertū distributumq; dicitur. Sunt enim qui id ex compressione ampliatiōeque corporū colligāt. Nam si compressio (inquiūt) est, quotiens corpus ex amplo tumore in exiguū residet, ampliatio quotiens de exiguō in amplum attollitur, necessarium uideri uacuū esse rebus immixtū, in quod & densentia abeant, & rarefientia diffundantur: neque cōpressionem modo ampliatiōemque adimi sublato inani, sed ceteros itidem motus. Quū enim quippiam mouetur in loco, corpora circumstantia, per quę transitum facit, coguntur in angustum, & quasi cōercent se, ut aditum nouo tanquam hospiti faciant: atq; ita uacuam regionem relinquunt, quale sæpe animaduertimus fieri, quum quis per confertissimā multitudinē iturus, hinc atq; illinc populo decedente transmittitur. Quòd si corporibus inane nō esset imbibitum, sequeretur una re loco mota mutare orbē fluctuareque uniuersum. Et quū proxima à proximis quęq; corporibus pellerentur, cælum quoq; ipsum elidi, proindeque mūdo egredi, & quasi circūfluere oporteret: quod in natabulis & urinantium uasis cernitur, cum in ijs aliquod corpus mouetur.

Hęc solutio
est in tractatu
de augmenta-
tionis & dimi-
nutionis.

mouetur. Atq; huic sententiæ aderat Xuthus, ignorans reciprocationem, successionemq; corporū in eodem loco non solum fieri motu circulari solere. quod ille quoq; uis debat (erat enim illustrius quàm ut cōniueri posset) sed & motu quoq; directo. Tantum paulo obscurius dicebat & illud Xuthus: Nisi uacuum ascisceretur, corpora in cōuersionibus æqualē esse amplitudinem retentura, ita ex aquæ sextario sextarium aquæ extitūrū. Nam qui ampliari poterit, si regione & loco caruerit, in quem dilatetur atq; fundatur, nisi quis orbem uniuersum (ut dixi) defluat & exagitari cōcesserit? Et dum uacuum minus cupit uitare, incidere uelit in maius. Nam quò deciderit, aut (obsecro) fluctuauerit mundus? In corpore certe non poterit, in uacuuo igitur quod circūfundatur mundo. Plane rarefciendo corpora ampliari constat argumento uastorū, quæ aëre aut liquore plus nimio rarefcente dissiliunt. Nam musti quoque dolia humore largius diffuso euaporatoq; intesrim disrumpuntur. Vbi nam igitur amplificatæ res recipiuntur, nisi continens quasi decederet, & in uacuas sedes sese conferret.

V Erum si uacuum corporibus ita insitum putant, ut in raro corpore spatia quædam inania separatim habeantur quæ possunt corpus excipere, easdē excitabimus ratiōes, quibus supra & loci & uacui separatim authores coarguimus. Nec releuabit illas remediū quòd distructum & quæcūq; deminutum dicatur: qua correctione illi cōtra difficultates eas se cōmuniunt, quibus occursum est ijs, qui coactū illud & solidū abiungere corporibus. Vtriq; enim uidentur spatium separatū admittere. Quod si non separatum, sed insertum, & (ut ita dicam) dilutū, infusum inspersumq; raris corporibus uolunt: quam uerissimilius aliquanto, non tamen uere loquuntur. Primū ex ea sententiā euenit, ut uacuum non cuiusq; delationis causa sit, sed eius duntaxat, quæ superna spectat. Nam si id in quo uacui plus inest, rarius leuiusq; esse necesse est: quæ autem rariora leuioraq; sunt, sursum etiā facilius migrant, eius delationis tantum, qua in sublimen isus est, causa relinquatur uacuo. Ea propter & ignem esse

L iij rarissimū

80

Incommoda
quæ sequatur
uacuum si in-
sertū sit rebus

81

rarissimū putant, quia sursum celerrime deuolat. Propter
 rea non quemadmodū locus causa motus est, ita uacuum
 causam faciunt esse motus: sed quemadmodū utres reti-
 bus innexi, eo quòd ipsi fluitāt, retia quoq; in summo con-
 stituunt: ita & uacuum, eo quòd ipsum sursum fertur, subs-
 tentat & leuat etiam rara corpora. At quomodo ferri ua-
 cuum quem esse locū uacuo arbitrātur? Certe dari alterū
 uacuū est necesse, in quo uacuum quod fertur in motuq;
 32 est, recipiatur. Sed satisfaciat uacuū motui leuium, graui-
 bus quomodo satisfaciet? Quā afferūt causam, cur illa des-
 orsum præcipitent & ruant? Non enim cōsequio trahunt
 à uacuo, quemadmodū leuia. Quam igitur causam affe-
 runt? Num naturā? Ac poterant hoc idem de leuib; dis-
 cere, deq; ijs quæ sursum incedunt. Deinde, si quo quicq;
 rarius & inanius est, eo ocyus euolat, manifestū est ipsum
 inane esse ocyssime euolaturū. At in uacuo motum ocyss-
 simum assignare nō licet: neq; tempus omnino ullum, in
 quo motus ille exerceatur. Nam simul tēpus dederis, uas-
 cuum proportionē habebit ad plenū. Quòd si dixerint ua-
 cuum per se moueri aut euolare non posse: quū ea lege
 corporibus additū insertumq; sit, ut nunq; ab illis separet
 doceant nos, quū densentia corpora contrahūtur, utrum
 excludant & exprimant uacuū, an retineant. Si excludūt,
 palam est uacuum per se moueri posse: si retinent, quid er-
 go conferet ad compressionem, si etiā condensatis corpo-
 ribus uacuū subest adæque ut prius? Quum enim uacuū
 illi ad condensationē maxime necessariū opinentur, ut in
 illud coacta cōstrictaq; corpora sese recipiant, qui fieri po-
 test, ut tum ante, tum post densationē tantundē insit corpo-
 ribus uacui? Et si fieri illud potest, quomodo tuebuntur ne
 tantundem molis & amplitudinis habeant, quantū anteq;
 cōdensuissent, si neq; corporis quicq;, neq; uacui ulla pars
 abest? Item quomodo uetabūt, ne densari corpora in infi-
 nitum possint, si semper tantundē uacui substitū est. Quòd
 si abire aut decedere uacuū, cōpressionē facta, cōcesserint,
 quò nam abibit? quo pacto mouebit? qualis nam motus
 erit uacuo naturalis. Nimirū dicant illud oportet, qui leui-
 bus debetur. At quomodo fiet in tēpore, uelocitates certe
 comparari non possunt.

S Ed quoniam uerissimile est quod putāt, uacuum esse constituendum in rebus, ut densentia & cōpressio fieri possit, uidetur in præsentia indicandum, quemadmodū nobis sine ope uacui cōdensatio sit superflua. Equidem primum id facillime ac breuissime possem refellere, uacuum non esse necessarium, argumento illo quod afferunt. Quòd quum aqua mutatur in aërem, maior uisitur aëris amplitudo, quia (quod & notari uelim) nihil uidetur obstare, quin è cōtrario alius aër alio loco, eadem mensura cōueri possit in aquam: atq; ita per hęc consarcinato quod laceratum fuisset, par utrinq; ratio fiat, quasi representatione quadā & compensatione naturę, quę instituit ut utriusq; elemēti modus æquamēto amplitudinis utcunq; facto, naturali hac ulcissitudine solidetur. Sed cōmodius & dignius tanta re puto recensere id altiuscule, & rationibus addicere necessarijs, & sumptis ex ijs, quę confessā olim & comprobata sunt nobis. Intentio est corpora posse absq; inani densere atq; rarefcere. Ostēsum est calidi, frigidi, duri, mollis, dulcis, amari, humidi, sicci: postremo contrarietatis culusq; naturalis unā esse subiectā materiā per se imprecabilem immortalemq; seculis omnibus, eamq; in actum de potestate conferri atq; constitui: quamuisq; a rebus abiuncta non sit, obtinet tamen definitionē atq; naturā diuersam à rebus. Ea substantiæ alteri, quę rerū essentia uis atq; ratio est, dico formæ iugata & copulata, constituit res quę concreta & composita appellantur. Quāq; uero numero una est, uicibus tamen infinitas formas alternat: funditur, premitur: mille modis patet, insculpitur, fingitur, effigiatur, afficitur: pressa calcataq; densitudinē & spissitudinem facit: attensa & fusa, raritudinem, leuitatem. Quemadmodum uero quotiens calet & friget nō diuersarum naturarū confusione mistione uē calet & friget, (Nam quanquam calor & frigus diuersę res sunt, eadem tamen materia est, quę uidissim ijs, tametsi contrarijs iteritur, quęq; ad ea de potestate ad actum refertur) Quemadmodum inquam, tametsi contrariarū qualitatum omnem affectionē colores, sapes, & id genus cæteras concipit, non tamē alia est quę modo calida, modo frigida, modo

83

84

*Condensatio
quomodo sine
uacuo fiat.
Hęc per occupationem.*

Contrarietatum unā subiectam esse materiam.

Rarefactionem, densationem, & auersionem similitudine qualitatum exponit. Qualitatum commune nomen Affectio

modo

modo siti, saporis, modo fatui, modo nigra, modo cādda
 ertitur. Et quemadmodum numero una est, quæ calida
 & frigida redditur, ita una & eadē est, quæ magna sit atq̃
 parua. Quū enim eadem materiæ portio quandoq̃ aqua
 quando aēr fiat, interdum ampla, interdum angusta: nec
 sit aliud quod aqua factum est, aliud quod factum est aēr,
 sed eadem plane natura utrunq̃ facta est. Igitur & quum
 materia ipsa de aqua sit aēr, nullo addito extrinsecus corpore,
 aut uacuo intrito, maior & amplior redditur. Cōtrā
 quum de aēre aqua sit, nullo derafo ademptoūe minor &
 arctior prouenit. Atq̃ in hoc maxime dissidemus ab ijs,
 qui per concretionē excretionemq̃ ortus rerū absoluunt.
 Illi per appositionē & defectionem generationes & corru
 ptiones constituunt, neq̃ subiectum unum omnibus ele
 mentis insternunt. Nos unam materiā rebus subitam ha
 beri probauimus, quæ in totū mutaret, atq̃ in uarios mo
 dos & formas conuerteretur. Quemadmodum itaq̃ una
 quanq̃ sit calescit eadem & frigescit, non alterius rei mistu
 ra apposituraūe, sed suapte potentia, per quā illa ipsa est,
 in qua uertitur: ita & magna & parua euadit nō accessio
 ne magnitudinis detractioneūe, sed illa ipsa ui sua, qua us
 tranq̃ amplitudinē potentia continet. Eodem igitur mo
 do si aēr dehiscēdo rarefiscendoq̃ panditur, aut crassescen
 do & coēundo compellitur in angustū, atq̃ cōtrahitur, to
 ta ea ratio tribuenda materiæ est, quæ cum potestate tum
 magna tum parua sit, interim actu interim potestate sub
 utroq̃ exitu uisitat. Vt enim quū quid de calido calētius
 sit, non ita uidetur mutari, quasi prius aliqua pars non fue
 rit calida (nam & calida erat uniuersa materia anteq̃ cali
 dior fieret, & nulla pars erat non calida) sed nunc quū cre
 mentum & tensio caloris sit, uniuersa atq̃ omnes partes
 incrementum simul accipiunt. (Nam si partes aliæ calidæ
 haberentur, aliæ calidiores, quū materia facta calidior est,
 utique non esset numero una materia, quæ pluris mino
 risq̃ differentias & momenta reciperet, aut quæ de calida
 calidior fieri uideretur, sed præsentī ac præcedenti calori
 nouus calor adiectus & admixtus accessisse intelligeres.)
 Quemadmodū itaq̃ hoc recte in affectionibus dicitur, ita
 in dens

*Contra eos,
 qui per cōcre
 tionem excre
 tionēq̃ omnia
 fieri dicunt.*

In densentibus & rarefcentibus corporibus recte dicitur
 unam & eandem haberi materiā, quæ utrunq; recipiat, nō
 forinsecus quicq; modo ingredi, modo egredi, ut dicunt ij
 qui uacuum rebus instū uolunt. Ignorant plane illi naturā
 materię, non sequius atq; ij, qui in ferro quod candu
 isset igni, non in materia conceptū ignem putabant, & fers
 rum in ignem esse conuersum. Possumus & aliud exem
 plum afferre: Partes circuli deuexę & curuę omnes has
 bentur. Si igitur in interiora nitantur & uergāt ad centrū,
 atq; ita in minorem orbiculum se contrahat & corrigat cir
 culus subeunte undiq; curuamine & decedente partiliter,
 deuexiores proculdubio incuruioresq; fient: non quod
 partes aliquę quæ in circulo fuerint maiore de rectis cers
 nuę & incuruę sint futurę, sed quod quę curuę fuissent
 prius, modo proniores curuioresq; habebuntur. In totū,
 plus & minus nactę res dicunt, non propterea quod quicq;
 quam adsit absitūe, sed quod ea quę adsunt, tentionem to
 tam aut remissionē accipiunt, ut quū aliquę res calidio
 res, dulciores, candidiores efficiuntur. Ita quum materia
 aut extenditur aut contrahitur, neq; ueterem amplitudi
 nem perdit, neq; nouā acquirit, ut sentiunt ij qui uacuum
 eius rei causam constituunt. Sed idem subiectum, eadem
 natura de amplo tumore in exiguum coërcetur, & de exi
 guo in amplum expanditur. id quod de circumferentia cir
 culi pauloante monstrauius. Idem igitur erit & quod den
 sum sit, & quod sit rarum, & una erit utriq; materia. Neq;
 rara existimanda, quę imbibuerint uacuū, densa quę ex
 cusserint. Sane densa sunt grauia: rara sunt leuia. Itē den
 sa uiam moliuntur deorsum: rara sursum commigrant.
 Quamobrem si uacuum nihil conducit ut rara sint, neq;
 conducet ut sursum ferantur. Item si nihil conducit ut den
 sa sint, neq; conducit ut deorsum ruant. Plane densum spe
 ctat ut graue & durum sit: rarū, ut leue atq; mobile. Non
 tamen hoc perpetuū est, nec ut quicq; durius est, ita etiā
 grauius fuerit: nam in ferro & plumbo dissonat ratio. Ex
 ijs quę dicta sunt, late patet uacuum neq; separatū, neq;
 aggregatum, neq; in raris corporibus esse permixtum, sed
 ne potentia quidē. Quod si cui libuerit uacuum dicere id,

85

Plus & mi
 nus in rebus
 quomodo int
 ellig.

Densum.
 Rarum.

86

M quod

*Gravitas.**Leuitas.**Durities.**Mollities.*

quod causa motus sit, quodq̃ efficiat ut graue sit quicque aut leue, profecto is uidebitur contendere uacuū esse materiam. Ea est quæ raritatem & densitatem recipit. Raritudinem & densitudinē consequuntur grauitas, leuitas, durities, mollities. Harum alteræ delationis causæ sunt, grauitas, leuitas: alteræ patibilitatis impatibilitatis uē, & omnino alterationis, durities, mollities. In hunc modum habetenus de uacuo egisse sit satis.

87
*De tempore
disputatio.*

88
*Tempus non
esse cur uidea
tur.*

Sequitur ut de tēpore agāmus, sed prius est, ut rationes cōmunes quidem illæ atq̃ extrariæ, sed accommodatæ & necessariæ afferantur, quibus sit ne tempus reuocari solet in dubium: quibus persolutis, tum deinde quid sit, ipsi pede cominus collato docebimus. Nihil esse tempus, aut ægre esse, & prorsus obscure de sequentibus statim suspicari quis posset. Primū constat ex non entibus, nam præteritum fuit non est, futurum erit nondum est: ex ijs dies & mensis & annus, & infinita ad hoc æui lapsa nataq̃ secula texuntur. Quod ex non entibus constat, necessario nihil est. Momentum uero, & id quod sub hoc uerbo nunc significatur, non pars temporis est, sed exitus terminus, & confinitū temporis. Præterea partes rei quæ constet ex partibus, aut omnes extāt aut aliquæ (omnes, ut in linea bipedali: aliquæ, ut in ludis, in pompa, in bello) Temporis, quod & continuū est, & cōstat ex partibus, nulla pars extat, sed translabiere & exoluere aliæ, aliæ sunt futuræ. (Nam momenta diximus supra nō esse temporis partes, alioquin secari possent in partes, & metiri totum, & omnino dimensum aliquem & amplitudinem obtinerent. Ea enim natura partium est, ex quibus aliquod totū integrat, quod distrahi & dirimi possit in partes. Sed neq̃ ex momentis componitur tempus, sed ex præterito & futuro tantū.) Non erit ergo temporis pars momentū. De ipso quoq̃ momento, quod præteritū & futurum definit, seorsum uidetur in quæstionem uocari quemadmodū sit, utrum unum habeatur, idemq̃ semper, an aliud semper atq̃ aliud obiter prodeat, ita ut impulso & corrupto priore, posterius subinde aliud cōinue ingeneretur. Nam plura esse simul momenta non possunt. Quando neq̃ partes

89
*Momentum
idem ne semper,
an aliud
semper & aliud sit.*

temporis

temporis plures simul possunt existere, nisi altera continere, altera contineri intelligantur, ut quū dicimus adesse mensem & calendas: in eo uero quod proprie adest, & instans iunctum ē est siue momentum, non potest intelligi continere, unum alterum contineri, unum amplius, alter minus. Quare necesse est corrumpantur & obruatur prius, ut posteriora & sequentia generentur. Quum uero corruptum omne corrumpatur in tempore, momentū si corrūpitur, aut in se ipso aut in tempore corrumpetur. Sed enim non in se ipso, idem enim esse & non esse simul eueniet, quia eodem puncto corrumpi generariq; oportebit: nec sequius fuerit, ac si hoc lignū in se ipso corrumpi, & in se ipsum mutari conuertiq; diceret: Si in alio tēpore, quæro utrum tempus illud breuissimū sit, ut momentū, an dimensu aliquo sit. Si ut momentū, duo momenta habebuntur, simul & id quod corrumpendum est, & id in quo absoluenda corruptio est: Si dimensu aliquo, nec momentū sit, aut præteritum igitur aut futurum erit. In neutro desinere aut corrumpi momentum potest. Non in præterito, quia quū ortum illius momenti præcesserit, sequeretur momentum fuisse corruptum antequā ortum: nec in futuro, quia quum futurū nondum sit momentum, illud nunquā corrumpi posset, sed semper corrumpendū, & semper corruptum iri uideretur. Nam & id quoq; futurum semper est, in quo corrumpi debet. Sed & facilius hoc idem explorabimus alia uia, si pote: Tempus omne præterito & futuro describitur, si in tempore momenta desinerent, id quod expers impersq; est, & omnino minimū atq; breuissimū, attenderetur diffundereturq; cum eo quod partes & amplitudinem & dimensionē haberet. Iam si momenta mutuo sese non tangūt, quia tempus non constat ex momentis, quemadmodum lineæ non constat ex punctis (atque hoc nobis hoc loci simplicius & rudius dicitur, post etiam cōprobabitur) Si momenta igitur attigua non habentur, occurrit quiddā absurdus & maius incōmodum. Nam si momentū in alio momēto corrūpitur, inter momentū qd corrumpit, & momentū in quo corrūpitur proculdubio iaceat aliquod tēpus necesse est, quemadmodū inter quæq;

*Momentū an
corrumpatur*

M ij puncta

ciouissimæ, sed perspicuæ alioquin, decipulum præuidere nequiuissent. Atq; ita illi facile irretiti atq; suffossi uidere uidentur, idem esse cœlū & tempus. Iam quid erat facilius, quàm huius uidere contrarium? Temporis partes præteritum & futurū sunt, cœli non sunt: tempus fit, cœlū iam est: cœlum substantia est, tempus substantia esse non potest. Sed quid ego hic superfluo immoror? Stultum melius diusdus est, opinionem tam leuem, tam supinæ simplis citatis incessere, præterq; exoletam & rudis cuiusdā olensissimā uetustatis. Proinde alij non ipsum cœlū, sed ipsam totius conuersionem cœli tempus faciunt. Ex ea sententiā primū id sequitur, diem & noctem non esse tempus, quū neq; nox seorsum, neq; dies conuersio sit cœli totius, sed hemisphæriorum, semirotundorumq; & partium cœli circuitus. Præterea rotatio uniuersa cœli non una, nec simplex est, sed ex pluribus motibus cōstat, & quidem aduersis & obnitenibus mundo: tempus uero & unum & simplex est. Item motus cœli totius nō est æqualis, sed qui sub æquinoctium ocysimus est, sub polos repigratur & quasi retunditur: tempus rebus omnibus idem æqualeq; habetur. Iam qui fieri posset, ut tempus esset in terra, esset in mari, si uertigo & uolubilitas cœli ipsa tēpus fuisset: nisi quis ne hoc quoq; reueritus sit dicere, terram & mare cum cœlo conuertj. Deinde si, & quemadmodū Plato fingit, castiui à pueris homines in arctissimas tenebras subterraneis atq; illuminis carceribus includantur, intellectuū temporis atq; sensum habebunt, conuersionis habere non poterunt. Præterea si plures mundi forent (quod quidē iam uidetur Democrito) plura quoq; simul tempora constitui oporteret. At hoc dissentaneū est, quamuis enim motus plures eodem tempore habeantur, plura tamen tempora simul haberi nō possunt. Super hæc, si uerum est anteditum cœlum motū aliquem exordinatum & incoñditum fuisse (cui sententiæ cōstat graues alioquin authores adesse) nonne tempus ante conuersionē cœli fuisse? Nam motus omnis siue ordinatus siue exordinatus sit, spatiū temporis exigit, quo decurrat. Atq; hæc longa disceptatione non egent. Illud potius perpendendū, quod & latius pas

94

Cōtra eos qui
tempus ipsam
cœli cōuersionem
esse dice-
rent.

M iij tet, &

*Motus ne aut
mutatio ulla
sit tempus.*

96

tet, & generalius est, utrū motus aut mutatio ulla sit tempus. Quilibet motus in re mota tantum habetur, atq; eodem in loco ubi res mota est, utpote ad definitionem rei motæ & rationem essentiæ pertinens. At tempus ubique & rebus omnibus idē adiungit. Motus item alius ocyor perniciorq; segnior & retardior alius. Aequale semper est tempus, atq; hoc neq; prolixum, neq; difficile fuerit indiscare. Tarditas & uelocitas tempore describuntur (finitur id enim esse uelocius, quod breuiore minoriue tempore plus spatij peragit, tardius quod pluri minus) Tempus uero non describitur tempore: nec enim fieri potest, paruo ut tempore multum temporis labatur, neq; contrā multo ut parum. Non solum autē ratione hac uelocitatis & tarditatis differunt motus & tempus, quod illæ pertinere ad motum uidentur, ad tempus non uidentur: sed etiam illa, quod quantitas motus tempore definit, ut longus is multusq; habeatur, qui multo tempore agitur, breuis contrā qui paruo. At temporis quantitas non definitur tempore. Quamuis enim multū & paruum tempus dicatur, non tamen dici multū & paruum per collationē ad tempus quomodo illa motui tribuunt, sed alia ratione, quam infra red demus. Iam patet tempus neq; motū, neq; mutationē esse.

97

*Inter tempus
et motum affi
nitas quæ.*

Nunc quæramus, utrum sit aliqua saltem affinitas inter motum & tempus, an quieti potius cessatio, niq; finitimū uideatur. Sed quamam id explora uero, inquires? Facillime quidem opinor, si cōsideraueris habitum, in quo utiq; sæpius constituti solemus præsentifcere & deprehendere temporis fluxum: ac recordare quidem primum, si quando de longa insomnia atq; excubia fessus, aut ex lassitudine aliqua obdormi uisti arctius: & (quod de Vlyssæ Homerus scribit) si quādo quietem placidissimam illam & morti simillimā carpsisti, tunc Hercules etiā si te somnus in alterū diem attinuerit, simul expergitus es, nihil interim tēporis fluxisse aduertisti. Quod Heroibus illis qui in Sardo dormierunt, accidisse fabulæ narrant. Non enim sensum ullum habemus eius temporis quod dormientibus nobis absimitur, sed primū momentum extremo iungimus, & mediū tempus ut non sentimus

*Tempus quomodo
an
mauertatur
& quomodo
non.*

timus, ita de medio tollimus. Quemadmodū itaq; quum merum & solitarium momentū est, tunc non est tempus, ita quū unum momentū uidetur quod unum nō est, tunc tempus quod præterijt præterijisse non uidet. In totumq;, ipsi quum aut non mutamur mouemurūe, aut quū mutatio motusūe later; tēpus sentire nō possumus. Hinc fit plerunq;, ut nos, & quidem incœnatos imprāsosq; improuisa & subita nox adoriatur superueniatq;, quotiens uoluptas te studi; alicuius, cui incubuimus, capti, aut in opus nobis plausibile impensius intenti labore non frangimur, unde oritur illico ut motus ille neq; afficiat corpus, neq; animo præsentificet. E contrario quotiens laboriose aut fastidienter quicquā agimus gerimusūe, quia motū huiusmodi uehementer solemus aduertere, necesse est ut ipsum quoque tempus mirifice percenseamus. Ea de causa ægroti prolixos dies querunt, & tædia horarū incessunt: sæpe illud occurrit Aristophanis, in ore, in animo est: Quantū Iupiter, & quā longū noctis huius demeaculū. Ex ijs patet temporis sensum cum sensu motus esse coniunctū, & ab eo potissimū excitari atq; pendere. Clarū est igitur tempus sine motu non esse. Non quòd ipsi moti demū intelligamus & tempus, ut Galenus interpretatur: sed quòd de cogitatione & intellectu motus in cogitationē & intellectu temporis ueniamus. Cur igitur ille tam temere isthoc descendit, obrepit uelicandi cōtradicendiq; studio? Immobilia multa concipimus, intelligimus, cogitamus, dum mouemur, ut polos mundi, & centrū terræ: nihilominus illa cum motu non sunt. Porro debuit audire Aristotelem utiq; apertissima & clarissima uoce testantem dicentēq;: Nos simul & motum sentimus & tempus. Sed etenim per plurimum refert, utrū iccirco tempus esse aliquid motus dicas, quia ex notione motus pēdet notio & cōmonitio tēporis, an iccirco quia ipsi moti demū intelligimus & cōcipimus tempus. Verū Galenus in plerisq; omnibus fere ad hunc modū molestus importunusq; est. Nos igit; superiora nesciamus, si tunc tempus nō percipimus, quū nullam mutationē percipimus (illud aut sit, quotiēs tēpore pro momento & diuisiuili utimur) Cōtrā si tūc tēpus percipimus, quū & motum

Temporis sensum cum motus sensu coniunctum.

& motum esse, & quàm longum sit percipimus, palam est tempus citra motū mutationemūe non intelligi adeo, sed ne esse quidem constareq̃ posse. Sane etiam si quiescens do & nihil agendo motum alicuius corporis tecū animo contempleris, statim cōceperis & intellexeris tempus. Si enim obortis tenebris nullo corporis sensu adagitato, nulla uerba deforis auocante, sed ocio plane summo de nauigatione, de ambulatione, de lucta, de bello, de pace soli consilium aliquod ineamus, continuo uidebitur sese nobis tempus offerre. Cæterū non solum tempus motū assequi adduciturq̃ cum eo, sed ex aduersum quoq̃ motus ipse comitatur & respondet ad tēpus. Nam simul lapsum & confectū aliquod tempus animaduertimus, ita atq̃ statim admonemur & motus, intelligimusq̃ initam & persolutam interea motionem mutationemūe aliquam: ut si duas horas abisse nobis cognoscimus, nō aliunde id colligimus, nisi de actibus: quia scilicet aut deambulauimus, aut scripsimus, aut declamauiumus tantū. Quamobrem neutrum potest ab altero seiugari. Sane priores rationes asciiscunt non esse idem motus & tempus: sequentes ostendunt tempus sine motu haberi posse.

Vt tēpus cum motu adducitur, ita motus comitatur tempus.

99
Motus propter magnitudinem continuus est, tempus uero propter motum.

QVapropter tempus aut accidens, aut affectio, aut hærens & additum, utcūq̃ annexumq̃ motu nō ipse motus existimandū. Nam accidentia & affectiones quamuis non sint à subiectis abiuncta, tamen easdem subiectis non sunt. Alius itaq̃ ordiendum est, ut eas res quam latissime pateat. Quicquid per locum mouetur, quemadmodū ex aliquo mouetur in aliquid, ita in aliquo spatio & interuallo mouetur. Atq̃ hoc ego causæ facio, cur motus quoq̃ ipse continuus habeatur: quia uidelicet cum magnitudine quæ continua est, attenditur, & spatio quasi allinitur applicaturq̃: quanq̃ stabili & sedentariæ refluxat & subitaria. Quemadmodū itaq̃ motus ex magnitudine ut sit cōtinuus, obtinet: ita tempus ex motu. Quare & ad motum & ad tempus continuitas pertinet, merito eius magnitudinis, in quam receptus est motus. Dicis uero in magnitudine aliquid prius, aliqd̃ esse posterius situ. Prius enim hoc punctum, posterius illud in stadio est: quia hoc ad

Prius & posterius in magnitudine.

Nec ad carceres, illud iacet ad calcem: Quum itaq; magnitudinis prius & posterius aliquid sit, idem esse in motu compertū est. Prius in motu est, quod ad prius in magnitudine suo motu respōdet. Posterius, quod ad posterius. Verū interest, quod in magnitudine prius & posterius permanent, in motu semper aboletur & corrūpitur prius. Quamuisq; non sit in motu quicquam prius, nisi sit itidem in magnitudine, nec tamē perpetua in totum ratio utrinq; est. Non enim conseruatur prius in motu, quemadmodū in magnitudine cōseruatur. Eodem modo quamuis motus sit eo continuus, quia spatium continuū est: non tamen eodem iure cōtinuus & spatium habituri. Nam spatium ita cōtinuum est, ut compareat & permaneāt uniuersum, motus ut iugiter fluat, & identidem pereat: Ex ijs patet in motu esse prius atque posterius. Sed & ratio quoq; pariter explicata est. Nūc ad examinandū uidetur, utrum prius & posterius, quæ in motu sunt, motus ipse sint, an aliquæ res à motu diuersæ: & utrum subiecto idem sit motus, & prius & posterius, quæ in motu definitione & ratione non idem. Profecto uidetur dissidere motus à definitione prioris & posterioris in motu. Nam & prius & posterius magnitudinis, quāq; subiecto magnitudines sunt: definitio tamen magnitudinis à natura & definitione illorū abiungitur. Is enim qui prius & posterius definit, situm & locū in definitione constituit. In definitionē magnitudinis, neq; locus, neq; situs ingreditur. Eūdem in modū definitio motus à definitione prioris & posterioris in motu dissentit. Nam finiturum motū dicet mobilis rei actū esse: prioris & posterioris redditurus rationē, altera uia conabit. Quemadmodum itaq; tametsi pater ex subiecto sit Socrates, patris tamen & Socratis rationes euariāt. Item quinarium tametsi ex subiecto sit lignum, diuersa tamē & citra substantiā ligni definitio assignanda quinario est, quia quis narius in eo quod quinarium, numerus est non lignū. Ita prius & posteriusq; in motu, quanquam ex subiecto habent, ut sint motus, diuersam tamen & demutantē à motu essentiam obtinent. Et nunc quando à motu differre

Prius in motu & posterius.

Prius & posterius in motu, sint ne motus ipse, an non.

N monstrata

100
Prius & posterius in motu.

Motus diuifio.

monstrata est, capescenda nobis hoc loco disquirēda est. Itaq; animaduertendū diligenter est, quemadmodū, tum prius, tum posterius intelligamus in motu. Ergo, quemadmodū quādiu lineā cōcipimus unā, cōtinuam, integrā, perpetē, nihil neq; prius, neq; posterius notaf in linea, sed simul disiecta in partes est, aut interpūcta definita; notulis, statim prius hoc, posteri⁹ illud in linea fecimus: ita in motu prius & posterius nō ante cōcipim⁹, q̄ definiat, & quasi dehiscat aut diducat in partes: atq; ita unus ille tanq̄ alius atq; alius possit afferri. At quomodo diuidi potest motus? Num punctis? At motus caret situ & positu. Sed dicendū puto motū, si non eū qui proprie est, saltē sui generis aliquē quasi sitū habere: ut puta, scribit nūc manus cōtinuata serie, nec interpollat litylū, dico illum motū, quem absoluit priorē esse eo quē initura absoluturaq; est. Quāobrem? nempe, quia illum iam cōfecit, hūc incipit. Stat itaq; secari motum hunc posse, & assignari aliquod huiusmodi discrimē in eo, quale est pūctus in linea, qđ partis prioris depositio finisq; sit, sequentis ortus initiūq;. Signū id (uerbi gratia) sit hoc qđ dico. Nunc si igitur diuidere denuo motū illum currētis manus, & uolumini implexē uoluero, utar ne eodē signo momentoq;, quo sum in priori diuisione usus: an presente, quod modo effero, imō quod nemo iam possit efferrē? Patetq; me nō illo priore quod abijt, sed alio & instante hoc atq; iūcto usurū. Ex ijs duobus signis utrū dixeris prius: utrum posterius? An anteq; respōdeas, testatū scriptura est, illud esse prius, cuius opera interuētūq; priorē diuisionē cōmisimus, illud posterius, cuius posteriorē. Sed quāobrē prius est hoc altero? Num idcirco, quia hoc in tabula scriptū est hic, illud illic? Nequaquā, alioquin si scriptū non fuisset, neq; hoc prius, neq; illud posterius haberetur, quod ridiculū est. Nam cur ita? Cōstat igitur prius hoc utiq; prāterijssē, posterius alterum subsequutum. Quū ergo diuidimus motum, & in plura momētis secamus, aliud quā tēpus & tēporis partes afferimus? Prāteritū enim & futurū, ex quibus constat tempus, nihil aliud sunt, quā series prioris & posterioris in motu,

quæ

quæ momentis definiuntur, & tanquam aliud atq; aliud numerantur. Quare idem erit tempus & prius & posterius in motu, nō simpliciter, sed quotiens definiuntur & numerantur. Definiuntur uero nō alio modo, quàm quum duo momenta afferuntur, & accidunt animo, unū, ut prius & prioris motus extremū, alterū ut posterius & posterioris motus extremū. Item non aliter definiuntur, quàm extrema à medijs diuersa esse cōcipimus. Quum enim animus eius momēti memor, de quo pridie cogitauerit, post die de altero cogitat, continuo intelligit esse tempus, quod duobus momentis, perinde ac duabus marginibus includitur: atq; ita demum uniuersitatē illam potest distribuere in partes, & horas quindecim aut sexdecim dicere: tanquā si de linea finita pedem quis recidat, duobus modis inditis punctis. Sed & unum quoq; momentum facit, ut intelligatur tempus. Verum hoc nō absolute aut perpetuo, sed quotiens momentū illud pro initio & pro exitu infumitur. Nam ex hoc quoq; prioris & posterioris sensus quidam elicitur. Id enim prius est, cuius momentum est exitus, illud posterius cuius initium. Ita omnino cōsit, ut natura omnis & essentia tēporis à priorē & posteriore in motu ducatur. Erit igitur hæc definitio temporis, discrimen prioris & posterioris in motu, quotiens distinguuntur discriminanturq; hoc est, quotiens in numerū ueniunt & percensentur ab animo. Numerus enim nō unius est, neq; eius rei, quæ p̄miscua penitus indiscretaq; sit, sed eius quæ partes diuersas suiq; generis habeat. Nō ergo motus ipse, sed partes in motu penes prius & posterius numeratæ sunt tempus. Quare ut quæ dicta sunt omnino breui conclusione teneamur, commodissime definiemus hoc modo: Tempus est numerus de priore & posteriore motu collectus.

*Ex uno etiam
momento col
ligi tempus.*

Tempus.

Illud autē argumento est, tempus esse numerū oportere, quòd quicquid rationē pluris & minoris capit, numero indicatur & stimaturq;. Numerus ergo quidam est tempus. Sed & prius atque posterius recte adiectum est. quod hinc liquet: Numerantur motus & quidem plures simul. Nam & augescere, & callescere, & deferri

102
*Tēpus nomen
rum esse oportere.*

quis eodem pūcto potest, atq; ita tribus simul agi moueriq; motibus huiusmodi motuum. Ternariū numerum non dicimus esse tempus, sed eum numerū quē scorsum in singulis motibus prius & posterius faciūt. Neq; perturbari uelim, quòd quū numeratas partes in motu tempus esse dicamus: nō tamē numeratas res modo, sed numerum in definitione locauimus. Nam res numeratę solent interim numerus dici. Quemadmodū enim duplex significantia mensurę est (Nam & quod mensurat, ut olea, ut cadus, ut modius: & quod mensuratur, ut triticum in modio, ut uinum in cado, utrunque nomini mensurę cōmunicat. Dicimur enim esitasse modium, non ligneū, & bibisse cadum nō ipsam uegetem æneam) ita & numerus nō solū est is, qui ex unitatibus cōstat, sed & res ipsę, quę numerantur. Ille discretus est nō cōtinuus, & ad naturam temporis explorandam significandamq; pertinere nō potest, imò impedimento est potius: hic cōtinuus est eo modo, quo tripedaneum telum. Neq; accedendum Galeno est, qui tempus cauillatur definitū esse per tempus. Is quum pleraq; significata prioris posteriorisq; di numerasset, dixit cetera non cōgruere definitioni prius & posterius, temporis solum uideri cōgruere. Ita efficiebatur, ut tempus numerus motus esset secundum prius & posterius temporis. Sed sciendum est prius & posterius, quę in motu sunt, nō habere à tempore ut prius & posterius sint, sed e contrario potius efficere, ut prius & posterius adsint in tempore. Quod autem prius & posterius in motu est, dictum est à priori & posteriori in magnitudine proficisci, unde & cōtinuitas nasceretur. Atq; hoc euidenter Aristoteles indicat. Prius, inquit, & posterius in loco primum habentur, inibi q; positu cōstat & situ. Sed cum ea in magnitudine afferantur, necesse est in motu quoq; easdem rationes afferri. Sed cōcedatur Galeno prius & posterius in motu nihil aliud significare, q̃ prius & posterius tēporis, quid tum postea? Neq; enim nos ferē aliud dicimus. Nam quū tempus esse prius & posterius in motu dicamus, necessariūq; sit, ut idem afferat definitiones & nomina quę definiuntur, nihil certe aliud

Contra Galenū.

aliud fuerit prius in motu, atq; posterius, quàm prius & posterius temporis. Quãobrem hoc illum latuit, qui definitionē oppugnat, & mehercle tutius fuerat illam admittere. Sed & ut aliud atq; aliud tēpus sit, hoc facit motus, qui alius semper atq; alius cernitur. Cæterum quæri solet, quum plures motus simul ac pluribus locis exercentur (exercetur Athenis, exercetur Lacedæmone, exercetur Corinthi) quidnam causæ est, cur non & plura sint tempora: Quoniã, inquam, idem momentũ idemq; ubiq; nunc est: ab ipso autē nunc habet tempus, ut idem & diuersum intelligatur: atq; unũ tempus est tunc, quũ unum est nunc, plura quum plura differentia q̃. Plura & differentia sunt, quotiens unum ut prius, alterum ut posterius designatur. Sed adhuc subiit, quod ambigas, qui fieri possit, ut ipsa nunc momenta q̃ differant, quum ratio & natura una sit omnibus, quamuis prius hoc, posterius illud intelligatur. Aut Socratē alium putemus fuisse, quũ in Lycio federet, alium quũ in foro ageret, quod sophistæ pollicētur ostendere. Sed soluitur: quemadmodum Socrates, quãuis sese huc illuc cõferet, tamen subiecto unus erat, ratione diuersus, quia non idem sit in Lycio & in foro esse: ita & in ipsius momēti, quamuis subiecto natura una, atq; substantia habeatur, ratione tamen definitione q̃ differret. Est enim alia ratio eius nũc quod apud Homerum Hector dicit, quũ equos alloquitur in hortaturq;: Nunc agite alipides generosum attollite petus, Promite præsentes animos discrimine herili. Constat uestra manus. Alia huius, qđ hoc albo nũc scribitur.

Et ut planius cõdiscantur hæc, paulo sunt altius petenda. Magnitudinem comitatur motus, motum comitatur tempus, ut diximus. Quapropter æquũ est, ut harum quoq; rerum causæ efficientes in generantesq; eadem inter se proportionē respondeant. Magnitudinis efficiēs causa punctus est: Motus ea res, quæ mouetur in motuq; est: Temporis ipsum nunc siue momentum. Erit igitur momētum unum, quemadmodũ unus est punctus, unus est lapis, siue huc, siue illuc feratur. Sed ratione definitione q̃ discrepat. Nam rem, quæ mouetur

N ij deserturq;

103

Cum plures
sint motus,
cur non &
plura tem-
pora.

104

Causa effici-
ens magnitu-
dinis, motus,
& temporis.

deferturq; ita cōsequitur momentum, ut ipsam delatio-
nem tēpus. Sed & cognoscitur quoq; ipsum momētum
nō alia re, quā ea, quę mouetur & fertur. Nam prius &
posterius, quę reperiuntur in motu, secus rem delatā, &
eius transitū numerantur. Alioquin illa quiescente, nul-
lum discerniculū prioris & posterioris extaret. Sed quo-
niam mobile interim locū priorem obtinet, interim pos-
teriorē: fit ita ut in motu, tum prius, tum posterius incer-
natur. Porro hoc, tum prius, tum posterius, quod nume-
rari dicimus, ipsum omnino nūc est: unde fit, ut subiectō
idem sit prius & posterius nunc, ratione utique & defini-
tione dissentiat. In eo enim qđ numerū præbet, quodq;
potest tanquam aliud atq; aliud accipi, efficitur ratione
& definitione diuersum. Pro eo uero quod res quę defer-
tur notior est delatione sua, quū omne quod mouetur,
monstratum aliquid sit & substantia, ipsum quoque mo-
mentum notius erit & manifestius tempore. Nam de to-
ta immensitate temporis solum momētum attingitur.
Clarū est autē semet comitari & appellare uicissim mo-
mentum & tempus, ita ut sine altero neutrum possit con-
sistere. Est enim tempus ferē de momentis constitutus
cōflatusq; numerus. Nam momentum quodammodo
unitas temporis est. Et sicut unitas repetitione alternatio
neq; numerum facit, ita momentum reciprocatione &
iteratione tempus: & quemadmodū unitas quanquam
insectilis, constituit tamen numerū sectilem, ita momen-
tum, quod indiuisile est, inuehit tēpus quod diuisile est.
Cæterū differētia in eo noscitur, quod momēta * unam
continentiam pariūt, unitas discretionem molitur. Plas-
nè continuat momenta tempus, ut dixi, sed & diuidunt
quoque eo modo, quo motum suum mobile, & delatile
delationem. Est enim ideo iugis & una delatio, quia unū
est quod defertur. Vnum inquam, non simpliciter (nam
hoc quidem modo una res fuerit, qua monstratur, cor-
pusq; est, qualignū, qua ferrum, qua lapis) sed qua de-
fertur, id est, in eo quod in motu delationeq; est, quo res
spectu unum esse non potest, si motū distrahat, interrom-
patūe. Tūc enim neq; cōtinuus, neq; unus fuerit motus,
quamuis

Prius & pos-
terius ipsum
momentum.

107
Temporis &
momēti inter
se cognatio.

* οὐκ ἕξιτι

quāuis sit id, quod moueretur, unū, sed tunc & unus continuus est, quum quod defertur, in eo quod defertur est unū, hoc est, quū nō interlaxat, nec interquiescit, alioquin interpollādo prior motus definitur, & posteriori abscinditur atque dirimī. Deinde repetitur series, cōtinuaturque uicibus. Atque ad hæc omnis res, quæ refert, ita se habet, ut punctus ad lineā. Quāquā nō nihil interest, quia punctus assignari bis, tum pro initio, tum pro exitu potest. Est enim permanens quiddā punctus, & sitū ferē stabilē habet. At quod defertur, in eo quod defertur, bis afferri nō potest, quia cōtinue à statu suo demutat, nō quod demutet à se, sed quod aliū subinde semper atque aliū locū demutat & uertit. Nam si bis eodē in loco haberi posset, iam inibi insisteret: atque ita nō cōtinue moueretur, ut subiacebat. Eodem modo neque momentū assignari bis potest. Dicat aliquis si momentū bis assignari non potest, quomodo pertinebit ad numerū? Certe ut puncta, nō ea quæ principiū finisque sunt, sed quæ utrinque extremas lineæ clausulas insident diuersa inter se distinctaque sunt: ita ut tum hoc, tum illud seorsum monstrari & accipi possit. Ad eūdem modū & momenta, quibus includitur tēpus, accipiuntur, uti diuersa, hoc ut prius, illud ut posterius afferat. Idem uero bis accipi nullo modo potest, quia nullo modo etiā potest tempus sisti: palam quoque est tēporis partem nō esse momentū, sicut neque res quæ defert, pars est delationis, neque lineæ punctus. Nam lineā partiri est in lineas, & motum in motus, & tempus in tēpora. Sed queritur utrius extremū sit ipsum momentū, utrū motus an tēporis. Distinctum est enim aliquādo momentū mouentis & instantibus diuidi. Soluitur. Per se extremū est tēporis: sed quia tēpus nihil aliud est, quam partes motus secundū prius & posterius numeratæ, quotiens momentū & numeratū accipitur, tunc motus quoque ipsius extremū & terminus fuerit. Ita per accidēs erit terminus motui, & ubique simul motibus omnibus assidebit, causa ea quam dixi: quia uidelicet non est per se terminus motui (alioquin ei tantū motui præseruiret, additūque esset, cuius esset terminus dicere) sed per se terminus tēpori est, quod numero motus describitur.

106

*Momentum
quomodo ad
numerū pertineat.*

107

*Momentū
extremū ne
motus sit, an
tēporis.*

tur. Numerus uero pluriū rerum simul esse idem potest. Exēpli gratia: Denarius ueterinorū & hominū. Quamuisq̃ tempus nō sit numerus is quo numeramus (qui ob id numerus numerans recte appellabit) sed is quē numeramus (qui & numeratus numerus dicitur) habet tamen proprietates & uestigia numeri numerātis. Vbiq̃ enim tēpus unū idemq̃ habetur, numeratur, percēsetur pluribus simul motibus, corrogatur auctiori, delationi, alterationi. Iam satis ostēsum uidet tēpus esse, tum numerū, tum numerū motus secus prioris posteriorisq̃ rationē.

108

Tempus continuum.

Tempus cum sit numerus, cur non possit dari minimū

Sed & continuum quodq̃ sit tempus oportet. Motus enim uniuersus & ipse continuus est. Sed ambigas cum numeri sectio extrahi nō possit in infinitū, sed finem offēdat, & quidē minimus habeatur, ut diuitas, quamobrem non possit & tempus aliquod ostendi minimum? An duplex est numerus alter, qui ex unitatibus constat, atq̃ hic esse minimus potest: alter, qui nō ex unitatibus absolute, sed ex rebus constituitur, ut equis, canibus, lineis. Nam & quinq̃ lineas & quinq̃ triangula dicere numeros solemus. Tales numeri si de multitudine queris, minimū habent. Nam duæ lineæ, & quo equi minimum sunt, si magnitudinem spectas, nō habent. Nam quæq̃ res talis in infinitū secabilis est. Eodē modo præfixi alicuius certiq̃ temporis. Verbi gratia: Duarum horarum, in eo quod cōtinuum est afferri breuissimum, aut minimum aliquod nequeat, quia in eo respectu non est numerabile: In eo uero quod definitur, & quodāmodo differatur momentis priore posterioreq̃ hactenus & numerari potest, & minimum indipisci. Duæ horæ, quo ad numerū pertinet minimæ sunt, quo ad magnitudinem & continuationē non sunt. Nec caret ratione & tempus multum & paucū, longū & breue dicatur. Habet enim cōditionem utriusq̃ quantitatis, tum continuæ, tum disseretæ. Nam qua iuge & continuum est, dicitur longum & breue, qua distinguitur numeraturq̃, in hoc numerus dicitur multus & paucus. Non tamen uolucres aut tardū proprie dixeris tempus, quando neq̃ ullus quoq̃ numerus, aut tardus, aut uelox habetur.

Par

P Arest autem ut simul ubiq; idem tempus sit, quāvis
 quod prius & posterius est, diuersa inter se sint tem-
 pora. Nam & motus præsens unus est, tametsi præ-
 teritus & futurus diuersi. Præterea tempus & numerus nō
 is, quo numeramus, sed is qui numeratur: hic autē idem
 est omnium, ut denarius, siue is equorum siue hominum
 fuerit. Numeratae uero res, id est homines decem, & equi
 decem non sunt amplius eadem. Ergo si tempus secundū
 prius & posterius numeratur, necesse est ut prius & postē-
 rius diuersa sint tēpora. Item quemadmodū motus unus
 & idem semel digestus, potest iterum atq; iterū institui: ita
 & tempus potest unum & idem iterum atq; iterū reuerti,
 uer, æstas, autumnus, hyems. Substantia itaq; tēporis hæc
 est: nam in motu prius & posterius numerata sunt tēpus.

110

Tempus ubi
que idem.

111

112

Tempus men-
surat & mens-
suratur.

113

Mensuræ à
mēsuratis res
mēsurantur,
sicut & nume-
rus à numera-
tis renumerat-
tur.

Porro tempus quum ita definiatur principaliter mo-
 tum mensurat, per accidēs contrā mensuratur à mo-
 tu. Non solum enim dicimus motū multū cum qui
 multo tempore agitur exerceturq;, sed tempus ē diuerso
 multum, in quo multus conficitur motus: alioquin hoc &
 in cæteris mensuris quoq; uisitur. Omnes enim à mensus-
 ratis uicissim contrāq; mensurantur. Nam & modius triti-
 ci modium ligneū, & cadus uini cadum æneum remetī, si
 quadrent, id est, si neq; exuberent neq; subsidant. Atq; hoc
 in mensuris continuis non admodum mirū est, quando &
 ipse ille numerus qui ex unitatibus cōstat, quodammodo
 à numeratis rebus uice inuersa recurritur renumeraturq;.
 Quemadmodū enim ex denario decem equos intelligo:
 ita ex equis decem denarium numerū apprehendo, quia
 unitates decem uideo equis decem respōdere & accōmo-
 dari: nec posset denarius unquā intelligi, nisi aut singulis
 singulæ unitates sortito tribuerentur, aut equus unus de-
 cies promeretur. Sane debita ratione utrunq; cōtingit ut
 & mensuret & mensuretur tempus. Nam si (ut dictū est)
 magnitudinis motus, & motus tempus affecit comesq;
 est, quem samulatū habet ad magnitudinē motus, eum
 habebit tempus ad motum: & quemadmodū motus ma-
 gnitudinem mensurat, cōtrāq; à magnitudine mensurat.
 Nam & uiam dicimus multā, quia profectio multa sit, &

O profes

profectionem ē conuerso multā, quia multa sit uia, ita & tempus motū mēitur, & motus remetitur tempus. Proinde motum multum dicimus, quia & tempus multū sit; & tempus multū, quia sit multus & motus. Sed quonam pacto motum mensurat tempus? An quia partem aliquā definit, quæ uniuersum motū mensurat, ut passus, qui res plicatus totam stadij longitudinem conficit. Nam hora, mensis, annus esse aliud possunt quàm tantus, aut tantus cursus motusq̃ solis.

115
Motum esse
quid.

Esse in tempo
re multifariā

QVoniam uero propterea in tēpore motus est, quia mēsuratur à tempore (Nihil enim aliud est motū esse, quàm oriri & figri, cui iam affunditur & attingitur tempus, atq̃ id quod hunc fluxum mēsurat) palam est & cæteras quoque res futuras in tempore, ratione illa quòd mensurant à tempore. Nam esse in tempore aliquid bifariam dicitur: uno modo quòd sit tum, quum tempus est: altero, ut sunt ea, quæ in numero esse dicuntur. atq̃ hic posterior modus rursus diducitur. Nam aut res in numero sunt, tanquā partes affectionesq̃ numeri, ut duo par & impar: aut ita ut earum rerum habeatur aliquis numerus, quo genere decem equi, & decē boues esse in numero uidentur. Si igitur tempus est numerus, patet ea quæ in tempore sunt, in numero quoq̃ esse oportere. Ac momentū quidē & prius & posterius, ita sunt in tempore, ut impar & unitas in eo numero, qui ex unitatibus conflatur. Nam quemadmodum illa sunt accidentia numeri, ita hæc sunt accidentia temporis. At res ita sunt in tempore, non ut impar & unitas, sed ut equi decem in numero. Quemadmodum itaq̃ semper est aliquis numerus, qui excedit ea quæ in hunc modum in numero esse dicuntur (quia omni numero determinato potest semper maior aliquis assignari) ita & tempus semper amplius est, excedēsq̃ ea, quæ tempore continentur. Tempus enim numerus quidam est. Quod si ita habet, ea quæ sunt in tempore, necesse est ut contineatur à tempore: quemadmodū ea quæ sunt in numero continentur à numero, & ea quæ in loco sunt continentur à loco. Atq̃ hic significatus maxime proprius & 116 primarius est, quo res esse in tempore dicunt. Nam putare esse

esse quicquid in tempore, iccirco quia tunc sit quum tempus est: aut esse in motu, quia tunc sit, quum motus est: nihil est aliud, quam putare coelum esse in milio, quia tunc coelum est, quum & milium. Verum ut esse simul multa possint, esse in altero quippiam, nihil est aliud, quam unum ab altero contineri. Vnde consequens est, ut utrumque sit simul, non tamen simulatque res aliquae simul sunt, continuo altera in altera continebitur. Atque hoc primum accidit istis, quae esse dicuntur in tempore. Accidit etiam ut patres oblaedique a tempore uideantur. Nam & putrescere & exedire tempore, & inueterascere, cōsenescere, & obliuione deleri dicuntur. Non enim eadem ratio temporis est, quum domum hanc exaedificatam in tempore dicimus, illam tempore & uetustate collapsam. Sed hinc ab opifice exaedificatur in tempore, hinc utrumque, & a tempore collapsam, & collapsam in tempore dicimus. Item docemur in tempore, sed a magistro, dediscimus in tempore, sed sola iniuria temporis. Demum aliam causam quam tempus obliuionis & spontalium oblaesionum afferre non possumus. Proinde non male uidentur uidere, qui tempus authorem interitus & corruptionis appellat, quum numerus motus sit, motus autem discutiat & deturbet, quod prius extabat. Quod si uera sunt haec, constat immortalia & perpetua, quatenus talia sunt, in tempore esse non posse. Nam neque inclusa sunt tempore, neque ad capiendam & ferendam iniuriam temporis parata, neque cum tempore cōmutantur, neque tempori prorsus assunt. Igitur neque mensurantur, neque circumsistuntur a tempore, quia nullum tempus substantiam eorum potest excedere. Sed contra potius ipsa omne tempus allatum transcendunt & superant. Sed occurritur. Nam si motus perpetuus est, quod infra probabitur, perpetua autem in tempore esse non possunt: uidetur effici, ne sit motus in tempore. An quia diuersus assidue motus est, neque numero unum idem habetur, sed & est, & omnis cum tempore. Immo uero cum motu ipsum tempus efficitur, ut alterum alterius ope inniti indigereque uideatur. Quapropter tamen si tempus motum neque excedat, neque contineat, quia tamen uicissim addita cōnexaque sunt, utique hoc nomine motus esse in tempore dicitur.

O ij Et quia

*Aeterna
ἀχροα.*

*Motus cum
sit perpetuus,
quomodo in
tempore, in quo
perpetua nulla
sunt, uideatur
esse.*

118
Tempus etiā
quietē metiri.

Quiescere
quæ dicatur.

Res quæ mo-
uētur, quomo-
do à tempore
mensurantur.

120
Tempus meti-
tur solum ea,
quæ quiescāt,
mouentur uē

ET quia tempus mensura motus est, erit etiā quietis mēsurā. Etenim quies priuatio motus est, habitum uero & priuationem eodem instrumento cognoscimus, oculis lucem & tenebras, auditu uocē & taciurnitatem. Quia: & erit & quies in tēpore, non tamen quia in tempore, cōtinuo erit etiā in motu. Non enim tempus est motus, sed numerus & accidēs motus. Neq; si quicūq; est in accidente, erit item in eo cuius est accidēs. Nam neq; si quid in die fuerit, erit etiam in cursu solis. Igitur quies non erit in motu ipso, sed in numero & accidente motus. Prohinc solemus dicere ægrotantē tanto tēpore quieuisse. Non tamen eodem modo quietem mensurat tempus, quo mensurat motum: sed motum per se, quietem per accidens, ex eo uidelicet, quòd tunc quū aliqua res quiescit, alibi agitur motus, quem tempus per se mensurat. Nox enim per se mensura est eius cursus, quo sol sub terrenas orbis plagas illuminat: per accidens dormitionum, & quietis & somni, quo tunc animalia perfruuntur. Quiescere uero non dicuntur ea, quæ penitus immobilia sunt, sed ea quæ quam moueri possunt, non sunt tamen in motu. Hæc igitur quæ ita immota sunt ut quiescant, id est, quæ ad accipiendum & serendū motum apta paratæq; sunt, excedunt à tempore: & propterea quæ ita quiescunt merito dicuntur quiescere in tēpore, quia suæ quietis adest & superest tempus. Mensurat uero tempus res quæ mouētur in eo quòd mouent, & res quæ quiescunt in eo quòd quiescunt. Nam

119 motum earū rerum & quietē, quantum utrūq; sit metitur. Non ergo simpliciter res quæ mouentur, mensurant à tempore, sed rerum quanti sunt motus. Nam solū mensurare simpliciter tempus nō potest, quia eius essentiā non mensurat, sed motum: neq; nos id fugiat motus quietisq; mensurā dici tempus posse, numerū non posse nisi motus dici. Prius em̄ & posterius quorū numerus tempus est, in motu habentur, non in quiete, utpote cuius essentia non consistat in prioris alicuius ad aliquod posterius transitu.

MAnifestum est ex ijs, quæ diximus, ea quæ neque mouentur, neque quiescunt, non posse à tempore mensurari. Tempus enim tantū motus quietisq; mensura

mensura est. Sed & ea quæ non sunt, in tempore esse non possunt, qualia ea quæ cōstare nullo modo queunt. Verbi gratia, ut diameter cum horis quadret cōueniatuē, id est, ut commensurabilis lateri sit. Hæc enim neq̃ mouetur, neq̃ quiescūt. At tempus mensura est motus & quietis. Motus per se, per accidens quietis. Quæcūq̃ itaq̃ ortum & interitū agnoscunt: demum omnia quæ interim sunt, interim nō sunt, necesse est in tempore habeantur. Afferri enim tempus aliquod potest, quod eorum excedat essentiam, quodq̃ amplius sit æuo illo, quo suæ cuiusq̃ eorum substantiæ mensurātur. Ea quoq̃ quæ non sunt, utcūq̃ à tempore cōtinentur, esse uidentur in tempore, quoniā aut à præterito, aut à futuro, aut ab utroq̃ omnia continentur. A præterito Homerus, à futuro deliquium solis & lunæ. Ab utroq̃ ea quæ partim fuerunt, partim futura sunt, ut bellum Persicū. Sed quæ nulla ratione includūtur in tempore, ea neq̃ fuisse unquam, neque modo esse, neq̃ futura sequētibus seculis uidentur. Eorum uero quæ non sunt, si contraria & opposita semper sunt (ut diametrum incōmensurabilem esse cum costa) in tempore esse non possunt, quia perpetua sempiternaq̃ sunt. Quod si hoc in tēpore non sit, neq̃ illud quoq̃ fuerit, diametrum cōmensurabilem esse cum costa, quia opponitur perpetuæ sempiternæq̃ ueritati. At quorum opposita non sunt; semper ea possunt esse & non esse, & generationi & corruptioni debentur.

I Pso nunc bifariam utimur, proprie & latius. De proprio agendum est prius. Sanè illud tale est, quale definiuimus suprà, quo uidelicet & continuatur & diuiditur tempus. Nam præteritum futuro cōmittit atq̃ continuat. Vtrūq̃ enim termino cōmuni tanquam copula innectitur, iungiturq̃. Sed & diuidit quoq̃ atq̃ discriminat, quemadmodum lineam punctus. Cæterum differt à pūcto in eo, quod pūctus manet & restitat, hoc nō manet, sed aliud semper atq̃ aliud oritur. Præterea punctus actu secat lineā, hoc potest ate diuidit tempus, quippe quod actu assignari, accipi q̃ nō possit. Nam assignare uolentem præuenit semper, atq̃ prælabitur. Quo sit,

O iij ut

121
Nunc dupliciter accipi,
Proprie.

Momētum &
Punctus.

ut sola ratione cogitationeꝑ assignetur. Ac in eo quidē quod momentū diuidens est, & finis præteriti, & initium futuri, quamuis unum subiecto sit, ratione tamē in duobus nomēta distrahitur. Nam ratio finis à ratione principij diuersa alienaꝑ est. Contrà si spectetur in eo quod continuat, tūc & subiecto uno, & ratione una censebit, quemadmodū & in lineis mathematicis punctus. Nam si punctum, ut diuidentē attuleris, quasi dehiscet in duo, aliusꝑ atꝑ alius definitione monstrabitur. Si ut cōtinuantem, unitas in eo & coalitus apparebit. Ita & hoc quod nunc uocamus, ut semper subiecto unū est, ita definitione nō semper est unum. Nam si mōstretur ut dirimens, altero tantū genere unum, id est, subiecto uidebitur. Sin ut continuans, utroꝑ, id est, subiecto & ratione. Alioquin momentum semper potentia est, siue ut secans, siue ut copulans afferat. Nam & differt hoc iam à puncto, quod punctus, quanquam ipseꝑ secat & copulat, non tamen potentia semper este sed ambigit modo ut actu, modo ut potentia constet. Haftenus de eo quod proprie exacteꝑ

122
Nunc latius
acceptum.

appellatur nunc. Est & latior alius fusiorꝑ significatus. Nam tempus id quod iunctum utrinque est, & proxime adiacet, tum præteritum, tum futurum, ratione uiciniæ solet hoc aduerbio demonstrari. Nam & neutrum quem nunc dicimus, qui perendie sit uēturus, & uenisse nunc, qui pridie uenerit. At diluuium & bellum Troianū non dicimus nūc fuisse, quamuisꝑ abinde tempus fluorem ac seriem suam adusque hodiernum attinuerit: quia tamen ab hoc æui remotissima illa sunt, hoc nomine censeari non possunt.

123
Olim.
Aliquando.

CVM olim aliquando uē dicimus, demonstrationē prioris aut posterioris alicuius momenti ad præsens signū referimus, ut si olim captum Ilium dicimus, aut olim diluuium futurum, necesse est, tum præteritum momentum, quo captum est Ilium, tum futurū, quod ad diluuiū pertinet, utroꝑ ad notam præsentem reuocare atꝑ cōferre. Argumēto est, quod quā alicuius rei gestæ, regendæ uē certū tempus supputare aut afferre non possumus, nec scire utiꝑ profiteamur quando fuerit,

rit futuraūe sit. Dicat aliquis, si ad quodq̃ tēpus accom-
modari hoc aduerbiū aliquando potest, quia nullum est
tempus, quod aut non habuerit aliquando, aut habitus-
rum non sit certum initiū: huiusmodi autem aduerbium
præfinitum semper, & terminatū tempus ostendit, nōne
maxime uidetur futurum, ut omne tempus præfinitum,
determinatumq̃ sit? Nūquid ergo deficiet, interca detūe
aliquādo tempus? quod esse nō potest, quia neq̃ motus
quoq̃ unquā cessauerit. Aut igitur aliud continue tēpus
exoritur, aut idem iterū atq̃ iterū alternat & cōmeat. An
idem est de tēpore sentiendū, quod de ipso motu statui-
tur? Nam si idem & unus aliquādo exercetur motus, erit
itidem unū idemq̃ tēpus. Si in illo sequius, in hoc quoq̃
sequius. Et Hercules manifestum est, semper aliud atq̃
aliud tempus oriri. idq̃ de momento ipso cognoscitur:
quum enim simul id & initium & exitus sit, liquido pās-
tet, alterius temporis exitum, alterius esse initium opor-
tere. Nam idem momentum pro exitu, & initio eiusdem
temporis esse, nemo, nisi aut imperitissimus, aut obstupi-
dus dixerit. Alioquin circa idem duo maxima pugnan-
tia atq̃ opposita uersarentur. Sed neq̃ deficiet unquā ca-
detūe tēpus, quia semper in initio est. In initio porrò est,
quia semper in momento est.

IAm proximū adiūctumq̃ est, & quasi imminet præ-
senti momento, ita ut in futurū perpēdat eiusq̃ pars
sit. Quando iam proficisceris? Iam, quoniā prope est
proficiscendi tempus. Sed ad præteritum quoq̃ interim
respicit, eiusq̃ pars efficitur, modo ne à præsentī longin-
quū. Quā olim profectus es? Iam, quoniā pridie. Nam
Ilium captum iam esse nō dicimus, idcirco quia id à no-
stra ætate, quemadmodum longe sit positum.

Modo & nuper præteriti pars est, & propinquum
præsentī. Quādo uenisti? Modo, nuper, quoniā
uidelicet tēpus id proximū iuncto instantiq̃ ha-
betur. Pridē, quod longinquū est, & à nostra ætate memo-
riāq̃ remotum. De repente ea dicūtur facta, quæ inopi-
nantibus nobis improuisa & subitaria accidūt. Sed & il-
lis potissimum debetur hæc uox, quæ pūcto breuissimo
tenuiter

124

125

126
Iam.127
Modo.
Nuper.
Pridem.
De repente.

Tempus ab
alijs conceptum
est, ab alijs,
contra antiquis
φύσιον καὶ χρόνος
πῶς dici.

128

tenuiter atq; insensiliter ab oculis uanescūt & diffluunt.
QVoniam uero omnia & oriri & occidere uideban-
 tur in tempore, idcirco sapientissimū alij, stultissis-
 mum alij appellauere tēpus. Simonides sapiens-
 tissimum, quia beneficio ætatis multarū rerū noticiam
 indipiscimur. Paro indocile & stultissimū, quia iniuria
 temporis, tum obliuio, tum deliria hominibus inuehun-
 tur. Atq; hic rectius meo quidem animo, quā Simo-
 nides. Omnis enim mutatio naturalis deturbat & dissipa-
 pat. Quare et tēpus corruptionis potius, q̃ generationis
 per se causa fuerit, quia ut supra dictū est, motus suapte
 natura impellit & dissipat, quæ prius habebant. Quoniā
 autem priore natura profligata impulsaq; euenit, ut res
 se in aliam naturam cōuertat, huius ortus causa per acci-
 dens uidetur motus & eius numerus fuisse. Illud equidē
 constat tempus nō satis esse gignendis rebus futurum,
 nisi actus adsit, quo authore & principe generent, ut ars,
 ut natura, ut doctrina: postremo ut actio aliqua corrup-
 pendis & oblitterandis futurum, etiam si nulla causa ex-
 trinsecus adiuuet, ut cerni in ijs, quæ sola uetustate, aut
 situm ducunt, aut collabuntur, aut fatiscunt. Quamob-
 rem recte cōsueuimus dicere labem atque interitum de
 tempore potissimum accidere. Veruntamen nec interit-
 um per se tempus creat, sed creari accidit illum in tem-
 pore. Natura autē & subiecta cuiusq; materia corruptio-
 nis est causa. Nam quæq; res orta modo crescit & uiret,
 modo adulta est, modo statu præcipiti cernitur, habetq;
 proculdubio limites atq; ambitus uitæ cōstitutos & cer-
 tos. Ac de tempore quidem abūde, tum ut sit, tum quid
 sit, explicatum nobis scio. Nec omīssum est quot modis
 illa uerba, nunc, olim, aliquando, iam, nuper, modo, pri-
 dem & repente dicantur.

129

Omnis muta-
tio & motus
fit & mouetur
in tēpore.

His ita definitis, aptū est omnē mutationē, & omne
 quod mouetur, fieri, moueriq; in tēpore oportere.
 Velocius enim & tardius in omni mutatione cer-
 nuntur. Velocius uero nihil est aliud, quā id qd prius
 transit in subiectū ac peruenit. Voco subiectū, id quod ten-
 dit: Motus locus formam & qualitatem. Et ut clarius id
 sit

sit, exemplum in delatione sumatur. Quū per æquale spatium duæ res agunt, ea moueri uelocius dicitur, quæ prior spatium conficit. Vtiq; si & eiusdem generis spatium ambabus sit subitum, uidelicet utriq; rectū, aut utriq; orbiculare, & motu præterea uniformi ferantur. Ita duabus his rationibus obseruatis, ea res uelocior intelligitur, quæ prior calcem tenebit. Quod si conditionū illarum defuerit altera, fieri posset, ut res tardior prius finē attingeret, quàm uelocior. Verum hæc alibi diligentius & perquisitius tractanda & dirigenda sunt nobis. Quoniam itaq; motus omnīs & ocyor esse & tardior potest, hoc uero nihil aliud est quàm habere prius & posterius, necesse est esse motum omnem in tēpore. Prius enim & posterius dicitur facta collatione ad distantiam & absentiam à præsentī momento. Nam momentū futuri & præteriti terminus confiniumq; est. Quare quum momentū in tempore sit (in eodē enim est momentum & momenti distantia) manifestum est uerissimum esse, quod dicimus: Si prius & posterius omnis habet motus, ea autem sunt in tempore, omnem motum esse in tempore oportere.

ET quamobrem esse ubiq; uolumus tempus, in terra, mari, cœlo: nempe tempus est affectio quædā & habitus motus. Portiones em̄ numeratæ in motu sunt tempus. Terra uero, mare, cœlū, & id genus reliqua ideo mobilia sunt, quia aut in totum, aut in parte in loco sunt. Et hercule motus & tēpus uincta & religata ut uo sunt. Quare in quibus perspicitur motus, in ijs quoq; spectabit & tempus: & ut quæq; se habent ad motum, ita se habebunt ad tempus. Proinde res potentia mobiles, potentia quoq; intelligentur in tēpore, cuiusmodi ea sunt quæ quiescunt. Quæ uero iam mouentur, in actūq; sunt, actū quoq; habebuntur in tempore.

ET quia enumeratæ partes in motu sunt tempus, si non sit usquā res quæ numeret, constat neq; numeratum quoq; esse uspiam futurū. Quod si nihil aliud numerare potest quàm anima, aut animæ ea portio, quæ dicitur intellectus & ratio, nisi extauerit anima, utiq; neq; ipsum tempus extauerit. Si igitur duplex est numerus, nu-

*Tempus diu
ditiu esse nō
uidentur.*

130
*Numeratum
non esse absq;
numerante.*

*Numerus du
plex.*

P merabile

merabilis hic, ille numeratus, hoc est, potentia hic, actu ille, quum neuter possit consistere, si nec potestate, nec actu habeatur aliquid numerans: perspicuo liquet non exitus rum tempus, nisi extiterit animus. Quanquā Boëthius putat nihil uetare numerū esse sine eo quod numeret, quem admodū sensibile sine eo quod sentiat. Sed fallitur. Ea enim quæ referuntur ad aliquid, simul habentur: & quæ potestate sunt, ad res eiusdem habitus referuntur. Quamobrem si non superet id quod possit numerare, hoc est (ut ita loquamur) si nō superet numeratiuū, neq; numerabile superabit. Quamuisq; illud, cui accidit esse numerabile, possit esse sine eo quod numerat, non tamē ipsum numerabile, hoc potest, neq; qua numerabile est. Igiur motus potest esse, etiam si nulla res numeret: prius & posterius esse non possunt, nisi numerentur atq; mōstrentur. Si ergo tempus monstratio, assignatioq; prioris & posterioris constituit, qui effeceris, ut sine actione animi tempus constet? Imo neq; motus quoq; ipse constabit animo dempto, quū circularis motus fons & origo sit omniū motuū. Hinc enim corpora tum alterantur, tum minuunt & crescunt. Illum uero intelligentia certo desyderio intentioneq; cieat. Sed & animalū quoq; motus sunt opera animæ. Motuū autē omniū tempus est numerus: quicūq; enim motus & unus & continuus fuerit, habebit prioris & posterioris discrimina: nō solū delatio, sed auctio, sed generatio, sed alteratio.

331
Cur non plu-
ra tempora,
quum plures
sint motus.

Q Væritur autem, cur non & simul plura sint tempora, si plures simul spectantur & exercentur motus, cuiusq; autem motus numerum dicimus esse tempus? An quia momentū idem & numero unum habetur, quod omnibus illis præferuit, delationi, auctioni, alterationis ipsumq; est quod numeratur, quod modo ut prius, modo ut posterius solet afferri. Quòd si illud est unū omnibus, tempus quoq; esse unū omnibus oportebit. Si enim tempus aliter atq; est, motibus inhæssisset, secari utiq; cum illis possit ac diuidi, quemadmodū possunt cum corporibus calor, frigus, albedo, nigritia. Sed quia duratio & cōmoratio ea, quæ numeratur in motibus, tempus est, nihil prohibet unū idemq; tempus præsto esse præministrareq; pluribus.

pluribus motibus. Atque hoc quoque in eo numero cernitur, qui ex unitatibus oritur, in eo summa eademque est, etiam si ex differentibus & dissidentibus rebus ducatur: canum hic coetus, illic equorum habetur: septem tamen & hi & illi dicuntur. Quare quemadmodum idem numerus diuersis rebus adiungitur, ita in plures motus simul unius temporis opera sufficit. Non tamen propterea uelocitas eadem, neque idem locus omnium motuum est, quia tempus earum rerum numeratu non constat: uelocitatis dico, tarditatis uero, aut differentiae omnino alterius: ut quod corruptio haec, illa sit auditio, haec alteratio, illa delatio, sed prioris & posterioris tantum, ut dixi. Prius autem atque posterius idem adest omnibus motibus, qui simul cientur. Haec sunt quae Aristoteles hoc loco dicit. Ea uero quae super haec parere difficultate cuiquam possent, in medium consideratui hominum afferemus.

S I prius posteriusque in magnitudine & spatio primum habentur, mox in motu qui inibi exercetur, tum deinde in tempore quo pacto in auditione, minutione, alteratione prius & posterius notaueris quando nullae illarum magnitudinem ullam, aut spatium permeant, neque locum ex loco mutant, sed in corpore ita spectantur, ut uniuersum id sensim alterescat, & uniuersum paulatim increseat. Vnde inquam, tempus in huiusmodi motibus suum prius & posterius reponat quemadmodum reponit in motu locali. Quod si in illis motibus neque prius, neque posterius inuenitur, quomodo eorum motuum numerus poterit esse tempus? Sed forte in auditione suspicari quis posset dari aliquem locum, unde res diuerit, & locum item aliquem in quem intendit, quia mutatio ea de minore fit in ampliore locum. At in alteratione, generatione & corruptione, quod suffugium habeas, in ijs necesse est tempus sibi ipsi prius & posterius praebat. Quo fit, ut tempus aut solum motum localem principaliter mensuret, aut si ceteros quoque mensurat, principaliter certe eo priore & posteriore non egeat, quod spatio situmque oritur.

P Ræterea si communis omnium motuum numerus tempus est, qui fieri potest ut a motu pendeat essentia temporis? Nam si neque ab hoc, neque ab illo motu tempus

P ij pendet,

132

Digressio.

Prius & posterius quo pacto in auditione, minutione, et alteratione

Temporis essentia qui pendet a motu.

*Vñā tempus
omnes motus
metitur.*

pendet, sane neq̃ à motu simpliciter pendet: sit enim absurdum idem esse prius & posterius in omnibus motibus dicere. Nam & hoc ipsum in quæstione est, qui possit fieri ut omnis motus inuehat momentū unum. Enimuero illud unum aut genere, aut specie, aut numero unum habetur. Si genere aut specie, saltem numero plura esse momenta utiq̃ oportebit: si numero, scire uelim, qui constet ut rerum numero dissidentium, unū numero accidens & affectio sit. Dixi affectionem, quia Aristoteles quoq̃ tempus uocat affectionē, & accidēs motus. Omnino impossibile est, ut res una atque eadem numero insit in pluribus. Alioquin unum quod esset, dehisceret in plura, demumq̃ unū esse desineret. Ita uidetur motibus pluribus plura momenta defendi, & singulis qui simul agātur, deberi, singulaq̃ simul oriantur & fluant. Res me hercule, quæ captū quoq̃ hominis refugit. Contrā si non sit idem momentū, proculdubio tempus nihil fuerit motus.

NEq̃ illud quoq̃ satisfaciāt, quod inquirunt: Quemadmodum summa & supputatio ipsa quæ numero aliquo cōprehensa est, eadem ad decem equos & ad decē pecudes pertinet: ita omnes motus unius temporis decursu sufficiunt atq̃ supplētur. Id autem est idem prius & posterius numerari, spectariq̃ in omnibus motibus, quod statim falsum est. Non enim idem prius & posterius ex omni motu colligitur, nisi id ratione tantū fictioz neq̃ nostra, utpote quibus collibeat res diuersas eodē numero dicere. Facit hoc cogitatio & institutio nostra (ut dixi) quæ res discrimine maximo discrepantes communi usu, quasi similes contemplantur, etiam si nulla euidentiā aut ueritas subsit. Iam illud quomodo recte? Tempus ad cogitationem tantū ualere, nullam soliditatē habere aut substantiā? Atq̃ huic sententiæ liquido adesse uidetur Aristoteles, quando is animo adempto tempus quoq̃ ademptum iri concedit. Nam uocare mensurā, tempus aut numerum putare, hoc ipsi cominiscimur, & nostra illa interpretatio est. Vt enim Boëthius ait, nulla mensura cōstituitur à natura, sed mēsurare & numerare nostra est functio, nostrū est opus. Hęc arbitror nō strictim cursimue, sed perspicillate

*Si nullus animus,
nullum
etiam tempus
futurum.*

ficulate & diligēter esse tractanda promendaq̃, & ut non temere desciscendū, ita non facile ac leuiter accedendū.

Sed quontam mensurabilia omnia cognato & cōgenere aliquo mensurantur, lineæ lineis, unitatibus unitates, quum tempus mensurabile sit, poterit etiā tempore mensurari. Illud quale nam sit, in præsentia uestigandum à nobis. Cæterū palam est, quodcunq̃ tempus mensura temporis constituit, idem motus quoq̃ alicuius mensuram futuram: nam tempus omne mensura motus est. Si igitur motum aliquem principē dederis, qui mensura sit motuum aliorum, profecto tempus qui motui illi præseruiet, mensura temporis eius habebit, in quo motus alij exercebuntur. Sed quisnam princeps ille motus est? Alter ratio sane, auctio, generatio esse nō possunt, quia nec plane uniformes sunt. Erit ergo delatio, non omnis utiq̃, sed ea quæ orbicularis est, & quæ cœlo uniuerso debetur, cuius ratio & numerus nunquam in incerto est, adeo ut nihil perinde constet. Quapropter is cæteros motus regere & metiri dicetur, & eorum mensura iure uocabitur. Mensura porro fit, si sub aliquā temporis rationem supputationēq̃ ueniat, ex qua motus fuisse tantus aut tantus possit intelligi. Annus enim, mensis, & dies, & nomina tēporis sunt, & motus certos præfiniunt. Nam hora & tēpus est, & præfinitam sibi mundanæ cōuersionis portiunculā uendicat: ita fit ut illa motuum omniū ratio mensuraq̃ sit. Tempus uero quod motum illum primarium demetitur, cæteros quoq̃ motus subinde mensurat, neq̃ ad motus adeo, sed etiam ad tempora eandem rationē habebit: nam tempus longius à breui mensurabitur. Proinde mensura diet hora est, mensura mensis dies, mensura anni mensis. E diuerso quoq̃ tempus mensuratur à motu, nam tantus aut tantus cœli motus, tantū sibi aut tantū tempus determinat. Atq̃ hoc apertissime liquet. Temporis mēsuræ sunt anni, menses, dies, horæ. Hæc autē nihil aliud sunt, quàm solis com meatus & cursus. Non ergo caret ratione penitus eorum sententia, qui motum orbicularem cœli tempus esse dixerunt: quippe quum ab eo, & ab eius tempore motus alij mensurentur. Quanto tempore captum est illium? Annis

P iij decem,

*Tempus an
tempore men
suratur.*

*Motus prima
rius & tēpus
primarium.*

*Delatio orbi
cularis.*

*Tempus mo
tum mēsuran
te, & à motu
mensurari.*

decem, hoc est decem recursibus & reciprocationibus solis signifero circulo. Propterea quòd dici solet, nò est pèssime usurpatù, nexa esse in orbem omnia, atq; humanas res quendam esse ueluti circulù. Eius rei causa ea est, quia tempore omnia mensuràtur, indidemq; principium & finem accipiunt, perinde quasi circuitu quodam obambulationeque temporis. Tempus autem esse uidetur circulus ea ratione, quòd & mensurat circularem motù, & ab eodem retroque mensuratur. Cæterum nihil aliud mensurata res est, quàm mensuræ plures: quemadmodù nihil aliud stadium est, quàm cubiti multi atq; ulnæ,

THEMISTII PHYSICES, LIB. V.

HERMOLAO BARBA. INTERPRETE.

*ἡ ποσὶς τοῦ
τοῦ κινήσεως.*



Motus per acci-
dens.

Motus per
partem.

Motus per se.

Voniã uero alia per se, ex accidenti alia, alia per partē mutantur, necesse est prius, quàm ad ea quę per se mouent, nostra cōsideratio intendatur, attingamus leuiter ea & tanquã expediamus, quę per accidens, & per partē moueri dicuntur. Per accidens igitur mutatio est, quū musicus ambulat. Sed quamobrem per accidens? Quia non ambulat in eo quòd musicus, sed tanquam is, cui musico quadam sorte acciderit: rursum ut qui locū ex loco mutet. Sed & id quoque per accidens habetur: ea enim quis per se locum de loco mutat, quā in loco aliquo est. Per partē mutantur hoc more, quotiens simpliciter recuratū quem dicimus, quia in eo oculus conualuit aut pectus. Per se ea mouētur, quę neque ex accidenti, neque per partem mouentur, ut quum equus currit, quū deurit uestis, quū lignū uniuersum flammatur, quum oculus sanescit. Non enim omnibus omnia motibus moueri possunt, sed quædã solum motu locali, ut cœlestia: nonnulla alteratione tantū, ut pectus, ut oculus. Contrā item alia per accidens mouent, ut quum ædificat musicus. Alia partibus, ut quū is, qui messēm exierit, machinarias molas abagitat manu. Alia per se, ut ea quę neque per accidens, neque partibus mouent.

uent. Quum uero quinque res ad functionē omnis motus
 necessariae habeantur: mouens: quod mouetur: tempus,
 in quo fit motus: diuerticulū, unde motus accipit: intensi-
 tio, quo procedit: quæri solet in quonam ex his constituere
 motum oporteat. Plane supra demonstratū est, motum
 in remouente esse non posse, neque item (ut constat) in tem-
 pore: neque autē in eo unde soluit, collocari potest, hoc est
 in albedine, quum quis de albedine in nigritiam mutatur.
 Non enim à carceribus nomen accipit motus, sed à calce
 quo pergit, & in quod res conuerti festinat. Nam quod de
 albedine ad nigritiā mouetur, nigrescere, non albescere di-
 citur: pari pacto interitus & corruptio nuncupatur, nō ab
 ente unde mouit, sed à non ente quo properat. Reliquum
 igitur est, ut motus aut in ipsa re sit quæ per se mouet, aut
 in formis & accidentibus in quæ abitio est. Quamuis autē
 supra satis docuerimus, motum in re tantū illa, quæ mo-
 ueatur, esse constitutū & positum, superque ad diluendam
 quæstionē admonere & meminisse sufficeret definitionē
 motus, in qua dictum est, motum esse rei quæ moueretur
 actum, non tamen ab re fuerit hoc quoque loco in ea paulū
 diuertisse hactenus: utrū in formis accidentibusque atque lo-
 cis, in quæ motæ res tendunt, possit inesse motus intelligi.
 Ac primū quidem motus inesse loco non potest, quū natu-
 ra loci ea sit dicta, quæ sit immobilis. Debemus enim dis-
 ferentiam illam tenere memoria, quæ inter uas & locū res
 tro nobis constituta & exposita est. Dices accidentia & af-
 fectiones candorem, fuscēdinē, frigus, calorē esse motus:
 uideri. Ac hercule si ita esset, motus qui ad qualitates illas
 institutus dicitur, institutus uideretur ad motū ex quo accipi
 alterū potest, aut ut res moueri adhuc pergāt, quum iam
 sunt mutatae, aut si moueri desinant, in motu tamen esse
 dicantur. Liquet igitur ipsas qualitates & affectiones non
 esse motus, sed ipsum (quod cum præfatione ueniat dixe-
 rim) affici, atque ipsum transmutari, ita ut non albedo sit
 motus, sed ipsa inalbescencia. Iam constat nullam formā
 posse motum esse, aut motum habere. Mouere autē non
 nullæ formæ dicuntur, ut animal anima, & lapidem gra-
 uitas. Non tamen ab his mouent illa quatenus procreant,
 id est

Cum quinque
 ad motum res
 quærantur, in
 quo nam ex
 his sit.

Motus an sit
 in formis, aut
 accidentibus
 aut in locis.

13 *Per se.*
Per accidens
Partiatim,
aduerbia.

Motus per ac-
cidens in im-
mūsum patet.

6 *Motus per se*
definitus sem-
per, & circa
cōtraria aut
disperata.

id est, quatenus ad ea genialis transmutatio inita est. Nec enim grauitas lapidescentem & concrecentē uaporem progignit ipsa, alioquin motus in ijs necessario haberet. quod statim reuincitur falsum, quoniam in rebus motis, non in mouentibus motū esse, persuasum atq; adeo comprobatum ratione est. Atq; hoc à nobis hactenus hunc in modum discussum & definitum sit. Adijciendum & illud studiosis mentibus est, quòd aduerbia hæc, per se, per accidens, partiatim, possunt etiam in eas res, in quas motus susceptus est, cadere. Ita in albescentem mutari per accidens dicitur in id, quod intelligit animus (accidit siquidem color ut intelligatur) Partiatim dicitur in colorem, quia coloris pars sit albedo. Eodem modo qui Athenas proficiscitur, partiatim in Europam proficiscitur, quia ea urbs pars sit Europæ. In albedinem uero cōueri & mutari dicimur, & Athenas proficisci per se. Quemadmodū igitur per se, per accidens partibus moueri res dicantur: quanq̃ motus non in ipsis formis & accidentibus, sed in re mota inclusus constitutusq; sit, ab ijs quæ dicta sunt, nimis quàm dilucis de cōmonstratū uidetur. Cæterum de mutationibus quæ per accidens constāt, relinquenda omnis supersedendaq; ratio est, utpote quas nullo præcepto directo aut per se tuo possis includere. Id adeo euenit, quia infinitibiles sunt. Nam promiscue quodlibet in quodq;, & ut cunq; mutari per accidens potest, in magnitudinē color, in nigritiā musica, in amaritiem gelu, postremo in qualitates omnia omnes ac species: quia (ut dixi) hoc genus uagum pluriforme interminatūq; est. Illo modo dicere possumus demutare albedinē, quū demutat corpus, quum molefcit, quū ignescit, quum gelascit, quū mille modis afficitur. Quam obrem transilienda & prætermittenda sunt ista.

6 **P**orro agendum de mutatione & conuersione per se, quia & definita est, & semper aut circa cōtraria, aut disperata uersatur. Albū enim aut ex nigro, fusco uē, aut ex non albo producit, atq; hoc leuiter re ab se intellegitur, si ad mutationes singulas uel respexeris. Neq; nos perturbet, quòd quū superioribus libris dixerimus, ex oppositis cōstare mutationes, hoc loco intermedia quoq; in numerum

numerū asciscamus. Nam res quæ transmutatur, inter
medijs utitur tanquam oppositis. Quum enim interme
dia participatione, & confusione utriusq; contrarij coas
lita temperataq; uideantur, simul res aliqua ex interme
dio in contrarium cōmeat, non in eo cōmeat, quod me
dieta est, & utriusq; naturæ cōfors, & proxima, sicut ne
que cum huc se uertit, sed in eo quod cōtrarij particeps.
Exempli gratia: Tepens refrigeratur, non in eo quod fri
gore, sed in eo quod calore participat. Idem contrā reca
lescit, non in eo quod calori, sed in eo quod frigori affini
tate cōiungitur. Quapropter & medium extremis oppo
ni, & extrema medio iudicantur. Quemadmodum mes
diæ in fidiculis chordæ imis & citimis cōperate graues,
& longæ summis & principalibus acutæ uidentur & tis
mulæ: pari pacto aquilum nigro collatum cādicat, can
sido nigricat. Definitis ijs, quoniā transmutatio omnis
ex aliquo tendit ad aliquid (quemadmodum uel clarissi
me nomē ipsum ostendit) quadrifariam hoc respectu di
uiditur: aut enim de euidenti in euidens, id autem est de
subiecto in subiectum: aut de non subiecto in non subie
ctum: aut de subiecto in non subiectum: aut de nō subie
cto in subiectum fit. Voco subiectū id quod affirmatio
ne ostenditur: affirmationē appello, ut album, ut nigrū,
ut feruidum, ut glaciale: postremo quicquid euidēs est,
atq; ipsa re cōstat. Quod si subiectum nobis affirmatio
nem signat, non subiectū signabit negationē. Quamob
rem necesse est ex quatuor illis generibus treis duntaxat
transmutationes haberi. Primā eam quæ incipit ab af
firmatione, & definit in negationem, alterā quæ contro
uersim huic respondet, id est, quæ à negatione uiam ca
pescit, & in affirmationē deponit. Tertiā quæ ab affir
matione auspicatur, & similiter in affirmationem finit.
Quartum genus transmutationis cōstare non potest, ea
ratione, quod non circumsistitur oppositis: non enim op
posita sunt, nō subiectum, & non subiectum, quia uterq;
terminus negatio est: neq; autem cōtraria, quia contra
ria sibi affirmationem consciscunt. Dicitur igitur de nō
albo fieri album, & de nō aqua oriri aqua. Horū utrūq;

*Media dū ad
extrema mus
tanur, ratio
nem cōtrario
rum obtinēt.*

*Transmuta
tio oīs qua
druplex. Vi
etiā Metaph.
lib. II. cap. 10.*

*Subiectum.
Affirmatio.*

*De non subie
cto in subie
ctum.*

Q de non

*Simpliciter
fit substantia,
non simplici
ter accidens.*

*De non ente
omnino, et de
nō ente hacten-
us, quomodo
intellig.*

de nō subiecto in subiectum uenit, & de negatione in as-
firmationem. Cæterum differunt. Nam album & musicus
cum non fit simpliciter, sed homo aliquis fieri dicitur al-
bus & musicus, aqua simpliciter fit. Non enim assignari
aliquid potest, quod quum iam sit actus, demum aqua
fiat, quemadmodum in priore conuersione potest, cum
album quid aut musicum fit, homo, Callias, Iulianus. Di-
xerit aliquis, nōne materiam corporibus omnibus sub-
iectam asserimus, quæ sit id, quod fiat aqua? Verum non
ita subijci potest materia, aut assignari in simplici con-
uersione, ut Callias & homo in accidentali. Et hercules,
quis est tam ignarus rerum, cui duo illi genitus differre
non uideantur, quo quispiam efficitur musicus, & is quo
aqua producitur? An si paulò acuratiùs exploraris, in-
uenies alterum esse nō simplicem genitum, sed tenuem
quasi genitum, utpote quopars rei aliqua non uniuersa
substantia progignatur: alterum esse proprium, absolu-
tum & simplicem, quippe qui uniuersam aquæ substan-
tiam in ortum prouehat, non accidens aut qualitatem
modo, ut quum quid aridum, liquidum, candidum fit.
Quamuisq; tam aqua, quàm musicus de non ente oriens-
tur, quia ut retro probatum est, omne quod fit, de nō en-
te fieri sit necesse, tamē hoc discrimine separantur: quòd
musicus non oritur ex omnino nō ente, quoniā ex Callia
oritur, qui nondū est musicus, aqua oritur de omnino nō
ente. Sed occurret quispiam, uideri aquam, quemadmo-
dum & musicum ex aliquo, id est, ex aëre fieri: proindeq;
non de nō ente omnino, sed de non ente hactenus, quia
de aëre, qui nō sit aqua. Sed facile soluitur, si eius differen-
tiæ meminerimus, quæ supra nobis primo libro consis-
tuta est. Aër nō obmanet, quū de aëre aqua producitur,
Callia obmanet, quū de nigro fit albus. Et ut planius di-
stinctionē illam teneas, reponātur duo hæc, quæ ex ora-
tione nostra sequuntur, sit Callias de nō albo albus. Quū
dicis de nō albo, de russo, de rauo, de nigro, de aquilo, de
flauo potest intelligi. Hæc omnia quanquā opponuntur
albo, tamen opponuntur ut affirmatio affirmationi, & ut
euidens euidenti. Eodem modo quū aqua oritur de non
aqua

aqua. Quemadmodū in trāſuerſione nō ſimplici, qui nō album dicit, dicit rubrū, aut nigrū, aut flauum, ita in illa ſimplici & abſoluta, qui non aquā dicit, dicit aut aërem, aut terram. Ergo dixeris, quemadmodum album oſtenditur nigro aut fuſco contrarium, cur & non aërem deſmonſtraueris aquæ contrarium? Id enim re ab ſe intelligitur. Quamobrem? quia ſubſtantiæ ſubſtantijs nō aduerſantur. Quum itaque declaratum ſuperius ſit, quum dicimus de ſubiecto in ſubiectū mutationem iniri, id aut de affirmatione & contrario, aut de negatione intelligi oportere, ſequitur, ut ſi hoc quod dico nō aquam, neque affirmationem, neque contrarium ſignificat, neceſſario, quod reliquū eſt, negationem ſimpliciter & abſolute ſignificet. Erit igitur hoc genus conuerſio ortus, & generatio de non ente ſimpliciter. Voco autem non ens ſimpliciter, nō id quod omnino & uſquaque ſit nihil, ſed id quod nuda & mera potētia, cuiuſmodi originalis & prima materia eſt. Idē, ſed obuerſe, de interitu & corruptione dicendum, ut ea uidelicet in non ens ſimpliciter deſinere & procumbere intelligatur.

Non ens ſimpliciter.

Hæc ſi ita ſe habent, plurificariam uidetur ſignificare non ens: nam & non album dicitur eſſe non ens, & nō homo dicitur eſſe non ens. Sed & mendacium quoque dicitur eſſe nō ens. Omittatur autem nobis hoc genus, quia id in cōplexione tantū & diſtractione orationis, ſeu diuiſione cōſpicitur: in reliquis duobus ſignificatis, queritur utrum nō ens moueri dicatur. Ego uero aio moueri ſolum tale non ens, quale nō album eſt, non bonum, non turpe, non calidum, non quod ipſum non album, aut ipſum non bonum utique moueantur. Nam qui fieri poteſt prorfus, ut moueatur quod nō eſt? Sed Callias qui ſit nō albus, ſit nō bonus ipſe moueatur. Quia huiuſmodi negationes nō per ſe, ſed per accidens moueri conceſſerim, ea ratione, quod accidiſſe aliqua uideantur ijs rebus, quæ per ſe mouentur. Cæterum non ignem, non aquam, & reliqua ſimilia quo pacto moueri intelliguntur? Num per ſe non poſſunt, quū nuſquam ſint. Num per accidens? At quibus nam rebus accidiſſe

Non ens.

Non ens utrū moueatur.

Q ij non

non ignem, non aquam, non aërem dixeris? Fieri igitur nequit, ut ea quæ ita sunt, nō entia ullo genere moueantur. Quod si ita est, generatio quoq; motus esse non potest. Quare neq; mouetur, neq; quiescit, quod est nō ens, quippe quod neq; in loco quidem sit ullo, neque generatio modo nō est motus, sed neq; corruptio. Nam quum motus omnis, aut motui sit, aut quieti cōtrarius: si corruptio motus esset, generatio quoq; quæ corruptioni contraria est, aut quies, aut motus foret. Possumus igitur omnia hæc uel syllogismo cōplecti, hoc quo dicturus sum genere: Omnis motus transmutatio est, omnis trāsmutatio, aut cōtrarijs, aut disperatis obibitur: Motus igitur omnis aut contrarijs, aut disperatis, obibit. Nullus aut motus disperatis includitur, ergo motus omnis in contrarijs collocabitur. Voco cōtraria, quæ affirmatione signantur. Eodem & priuantia referuntur in motibus, ut cæcum, nudum, illiteratum, infelix.

^o
Contrariorū
genera.

Formam pri
uationi con
trariam quo
modo.

Spectandum est igitur, in quibus generibus cōtraria habeantur, utpote ad quæ sola pertinere uerus motus possit. Ac primum quidem in substantia nullus erit motus, quum nihil sit substantiæ ulli contrariū. Nam priuatio formæ non est contraria. Quamuisq; superioribus libris aliquando usurpatū hoc sit, ut formam & priuationem diceremus esse cōtraria, non tamen id presse, aut proprie intelligi, sed data quadam & rudiuscula ratione uoluimus. Nam si exacte loquendum sit, priuatio absentia quædā est formæ, atq; adeo non ens: nō autem enti, aut formæ cōtraria. Quod si de eo quod fieri animal ex genitura & semine dicitur, demonstrari posse aliquis putet conuersionem substantialem de subiecto in subiectum procedere, proindeq; motum uideri, eodem in lusto reuoluitur, denuoq; in nomen generationis & ortus incurrit, quem cōstat motū esse nō posse. Quid enim est cedo per deum, quod in ea mutatione cōuersione uē moueatur? Num animal? At cum oritur nondū est animal. Num semen genitale? At nō remanet semen, sed dissoluitur, atq; corrūpitur. Deinde ut cōcedatur hoc illi, quo pacto reuincet semē esse contrariū animalis? certe motus
omnis

omnis cōtrarios terminos requirit. Sed dicet quispiam, quum aqua in ignem uertitur, tum uideri motū in substantijs fieri, utpote quòd de cōtrario in cōtrarium conuersio illa procedat. Huic occurrit Alexander, cōceditq̃ nonnullas ignis qualitates esse qualitatibus aquæ contrarias, frigiditatem caliditati, & humiditatem siccitati: nec tamen ex eo accipi uult uniuersum ignem esse aquæ contrarium, quippe quæ non ex qualitatibus tantū, sed ex alijs quoq̃ cōplusculis cōstent. Ego uero falsum esse arbitror id, quod proponitur. Nam ignem in aquā nescio conuerti posse nisi se prius in aërem uerterit: aër uero atq̃ ignis apertissime iam non aduersantur. Quid igitur obsecro in ea mutatione mouebitur? quando neq̃ aqua potest, quippe quæ corrumpatur: neq̃ ignis, quippe qui nondum sit ortus. Quod autem post motū omnem fuit motum, hoc erit id, quod antea mouebatur. Ex ijs dilucet in substantia motum haberi non posse.

Sed neq̃ in relatione cōstitui motus potest. Ea enim quæ in illo genere ponuntur de suo statu atq̃ habitudine decidunt: uel si nullam mutationē accipiant. uerbi causa: Nix quæ mihi nunc respondet à leua, etiā si ipsa non differatur, simul priorem locū egressus, aliò me contulero, respōdebit à dextera. Item denarius numerus fieri duplus potest, nulla adiectione qualitatis facta, sed si duntaxat quinaris cōtrouerſim atq̃ altrinsecus opponatur. Nam & ratio ipsa quandoque de uera in falsam, & contrā conuertitur: tantum si res quæ in ea significatur, cōmutauerint conuariatæ uē fuerint. Vna enim hæc eademq̃ ratio dies est: uera erit die exorto, ingruentibus tenebris falsa. Si igitur motus omnis absoluitur per mutationem conuersionemq̃ rei, quæ mouetur: relationes autem sine ulla mutatione & cōuersione creantur, & pereunt, clarissime complexio illa efficitur, quam uolebamus motū in relationibus non posse constitui.

Sed neq̃ in genere actionis passionisq̃ motū ullum inuenias, quum agere sub eo, quod est mouere: pati sub eo, quod est moueri, contineantur ac recidant. Motus autē nullus esse possit in eo, quod est mouere, &

10
Motum in relatione non esse.

11
Motū neq̃ in actione, neq̃ in passione esse.

Q. iij longe

- longe magis nullus in eo, quod est moueri. Vt enim des
 ridiculus sit, qui ita dicat ita sed tãto ridiculosior qui sen
 12 tlat. Cæterũ Aristoteles ex eo plurima deducit incõmos
 da. Primum, quia mutationis motus futura sit mutatio
 13 alia, & motus alius. Res hercule captu difficilis, sed nec
 opinabilis, quia cogitatione in infinitũ bibitur, occurfus
 ra semper in termino mutatiõẽ aliqua priore, per quam
 mutatio posterior atq; recẽs emerferit. Tum deinde mo
 14 tum & moueri, & quiescere oportebit. Mox, quemadmo
 dum id, quod mouetur corpus & anima, ut subiectũ, &
 hoc aliquid monstratur, ita & motus ipse monstrabitur.
 15 Postremo quoniã alia res est motus, alia res, quæ moues
 tur, aliud enim homo est, aliud ambulatio, aliud equus,
 aliud cursus: pari ratione motus ille, qui ponitur moues
 16 ri, alia utiq; res erit motu. Quo euenit, ut motus simul &
 17 motus sit, & nõ motus. Illud iam dementiæ proximum
 alterascere, motum localem putare, aut alterationem au
 ctionem uẽ deferri motu locali. Sanẽ omnia hæc subies
 ctis hærent, & corporibus accidũt, nõ seorsus ipsa cõsis
 stunt. Planẽ mutari per accidẽs mutationem, & moueri
 per accidens motũ, recte dici ferẽ potest. Verbi gratia: si
 currenti acciderit, fãnesceret: bono periculo dixeris curs
 sum illum quodãmodo factũ incolumem. Nõ quod cur
 sui restituta sit salus, sed quod is cui accidit cursus conua
 luerit currendo. Verum accidentarios motus dudum à
 nostra commentatione repulimus.

- 18 **M**anifestum igitur arbitror motum esse in tribus
 duntaxat generibus collocatũ, qualitate, quanti
 tate, ubi. Insunt enim singulis ijs sua contraria,
 quę requirantur in motu. Motum in qualitate alteratio
 nem uocamus. Qualitatem hoc loco accipimus, nõ ita,
 ut substantiarum differentias, quæ interim appellari so
 lent hoc nomine, rationale, uolatile, aquatile, gressile: sed
 ita, ut intelligamus affectiones & qualitates id genus,
 quæ patibiles & alteratiles nuncupantur, nigritiam, frĩ
 giditatem, caliditatem, albedinem. Motũ in quantitate,
 quo uoces non habetur generale nomen, proinde didu
 cimus, ita ut eum, qui ad ampliorẽ magnitudinem tens
 dit,

Motus in qua
 litate.

Qualitas.

Motus in qua
 titate.

dit, augmentū: eū uero, qui ab hac recedit, decrementū dicamus. At localis motus, nisi cōfingas, nō illa generas-
 li modo, sed propria quoq; nomēclatura caruerit. Quā obrem nos ei nomen cōmenti sumus cōmune, Delatio-
 nem, quanquā impropriū illud quidē. Ea enim proprie ferri & deferri uidentur, quæ uī correpta sistere se ac susti-
 nere nō possunt: demum omnia ea, quæ ipsa se non mo-
 uent, ut in anima. Sed de alteratione illud est disquisitius
 explorandum. Quū enim quicquam ex albo fit albius,
 aut cōtrā hoc tento remissius, difficile est perspicere, quo
 pacto inter cōtraria motus ille uerset. Sed soluitur. Ten-
 tius & remissius candidum, temperatione cōtrariorum
 permixtionēq; coalescit. In quo enim plus est candoris
 in eo nigritiæ minus habetur, & quod prius candidum
 est, amplius nigroris est particeps. Quū igitur de nigro
 simpliciter ad album simpliciter demutatio est, tum de
 cōtrario simpliciter in contrariū simpliciter motus pro-
 cedit. Quum uero de albo fit albius quippiam, tum non
 de contrario simplici, sed de contrario tamen utcunque
 fit motus, quia in albo remisso pars quidem ipsius nigri-
 tiæ confusa est. His enim definitis constat, quod intendi-
 mus tris motus tribus deberi generibus. Immobile por-
 ro multis capitur modis. Primum id dicitur immobile,
 quod nullo modo moueri potest auersante & repugnan-
 te natura, ut sonus inuisibilis, quia natura ineptus & inha-
 bilis sit, ut uisitari possit. Alio modo dicitur immobile,
 quod impulsū fatigatumq; per diu uix ægreq; dimos-
 uetur, hoc est, quod difficile seroq; moueatur: quemad-
 modū incōmobiles eos uocamus, qui sero obirascuntur.
 Tertio, & illud solet immobile nuncupari, quod quam-
 uis apta & consentanea sit natura ad motum ferendum
 accipiendūq;, non tamen quotiens potest mouetur, aut
 eo modo quo potest. Quod genus immobilitatis quie-
 tem uoco: quies enim priuatio motus est. Priuatio uero
 ad eas res pertinet, quæ paratam habent naturam,
 ut possint id capere, quod nondum cepe-
 runt, atq; id agere eoq; modo,
 quod & quo non agunt.

Augmentū.
 Decrementū.
 Motus loca-
 lis.
 Delatio.

19
 Terris. In ala-
 teratione qua-
 dam non esse
 contraria.

20
 àiνα τορ, siue
 immobile.

Quies.
 Priuatio.

Porro

21
Mutationem
inter opposi-
ta intercedens
78.

Porro inter opposita ut ostēdimus mutatio omnis intercidit. Opposita aut contraria sunt, aut disperata. Disperatorum nihil est medium. Contrariorum est aliquid. Mediū est, quò res mobilis prius naturaliter applicat, quàm ad postremum, utiq; si cōtinue & secundum naturam moueatur. Medium porrò momentis tribus minimum cōstat, quippe quod duabus extremitatibus, quibus tanq̃ clausulis cohibet, huic indere spōdeat.

26
Motus cōtinuus.

Continue dicitur tunc res moueri, quum neq; pars temporis, in quo agitur motus, neq; rei per quam trāsitus est saltuatim aliqua prætermittitur. Quāuis enim is qui à summa chorda uelicitim descendit ad imam, inter habitis medijs nullo tempore pulsum interspollem habuerit: quia tamen rei per quam motus is habebatur, partem aliquam prætergressus est saltu, uideri potest interruptum motum mouisse. Sed latius planiusq; exemplum in motu locali est. In quinq; quæ quæ saltant continue, moueri idcirco non uidentur, quia spacij illius in quo operantur, partes medias intactas relinquunt, quas sublimati uicibus & deducti transiliunt. Cæterū continuitas motus non omnis hinc prouenit. Nam illo quidem modo decursus equorū in stadio laceffitus erit & dissitus. Num igitur rectius fuerit cōtinuationem motus ex serie temporis accipi r̃ ita ut is habeatur cōtinuus, qui nihil tēporis interceperit. Nam rei quidē per quam fit motus, hiare aliquid atq; intermitteri posse pars uidetur: & tamen nihilominus iugis & cōtinuus motus intelligitur. Sed de ipso cōtinuo accuratius nobis agendum est pōst. Nūc quoniam id quod adhibitū, siue proximum, siue attiguum dicitur communius & fusius esse, quàm continuū uidetur, & quod deinceps & cōsequens est, cōmunius etiam quàm adhibitum, de hoc primum quod latius patet, aggrediendum est nobis.

27
Cōsequentia
eiusdem speciei.

Deinceps & cōsequentia sunt, inter quæ nihil eiusdem generis habetur intersitum. Nam si alterius generis aliquid intercedat, nihil officitur. Aedes meæ sunt, deinceps & consequentes tuis: si nullæ utiq; sint ædes inter meas & tuas. Item, linæ deinceps sunt, inter

inter quas nullæ habentur collocatæ cōstitutæq; lineæ. Et deinceps homines inter quos nemo sit medius. Id aut quod deinceps est, semper secundū est, & ab eo quod est primum. Primū uero aut positione situq; ut in lineis & domibus cernit, aut natura, ut in unitate & duitate perspicit. Est enim unitati deinceps duitas & duitati ternio, quia alius numerus nō intercedit. Dicitur & primum ab ordine, ut exordiū ante narrationē. Et enim exordiū consequitur narratio, quia deinceps est exordium, & quia nīl hil eiusdem speciei medium habetur. Atq; hoc est, quod proprie exacteq; deinceps & cōsequēs dicitur. Sed & ea quoq; interim censentur hoc nomine, quæ unius sunt generis etiam si discrimine speciei dissideant. Nam & certamen dicitur esse deinceps & cōsequens pompæ, & nymphaeum Gymnasio.

Primum.

Cōsequens.

Adhbitū, proximū, siue attiguū est, quod rem aliam quam consequitur modo eorum, quos præteximus aliquo, quodq; præter hoc habet, etiā terminum cum termino illius atq; extremitate coniunctū. Horum alia solo nomine adhibita, proxima, & attigua nuncupantur, ut præteritum dicitur proximum attiguum fusituro: Alia ipsa re tanguntur, ut corpora. Tangunt autem ea, quorū sunt simul extrema. Extrema terminos & limites uoco. Quum itaq; duorū corporum extrema sic committuntur, tunc habere se illa mutuo attingere & cōsequi dicimus. Nec tamen propterea cōtinuantur. Sed quum duo illi corporū exitus coalescunt, & uniuntur, tunc moles una & continua redditur.

18

Adhibita.

Proxima.

Attigua.

Nec fieri tamen cōtinua de attiguis possunt, nisi ea quæ natura coibilia sunt. Tangit utiq; lapidem lignum, sed fieri ligno continuatus, quantails fer ruminatōne non potest. Adeo ignorandum non est, ea fieri posse continua, quorum contactu coaugmentatūq; natura una exit atq; cōfunditur. Hoc & Intēpore & in lineis uisitur: præsertim uero in sitionibus & in oculationibus arborum. Fiunt arte nonnulla contigua, ut lignū, clauis, & glutino: uerum hæc proprie cōtinua existimari nō possunt. Manifestū est itaq; quod sumus præfati, con

19

Continua.

R sequens

Inter consequens et adhibitum, differtentia.

Continuū & attiguū quous modo differant.

Pūcti ab unitate distātia.

Motus unus multiplex.

sequens esse prius & communius, quā adhibitū, proximum, siue attiguū. Quicquid enim est attiguū, necesse est, ut sit etiam consequens. Quod uero consequens est, non continuo comseat, ut sit item attiguū. Quare prius hoc & maiore ambitu fuerit, quā illud, utpote quod tanquā genus magis hiet, atq; in plura se fundat. Nam etiam in numeris cernitur cōsequens, attiguū non cernitur. Rursus attiguū generalius, quā cōtinuum est, quia sese res prius tangant necesse est, q̄ coalescāt, ut uniantur. Patet igitur in his esse nō posse coalitū, in quibus nō possit attactus. Nō tamē retroflectitur, in quibus sit contactus, ut possit itē haberi coalitus. Nam ut poēta inquit Epeus, quanq̄ ueterrimū, illud tangebāt nō tamē coalescere illi, aut cōgermanescere poterat, homo quōd erat. Atq; hęc si uera sunt, & si quod cōsequēs, à cōtiguīs distant, punctus quoq; ab unitate distabit: nam puncto attingi res possunt, unitate nō possunt. Quia cōsequuntur, non attingūt se unitates. Inter puncta quoq; semper aliqua linea capitur. Inter unitatē nihil interuenit, quia neq; inter duitatē quidē & unitatē intercedere, aut hiare aliquid potest. Manifestū est igitur ea tantū posse cōtingere, quæ possessionē & situm habeant. Cōsequi ea, quæ etiam positione situq; careant, ut adhibita & proxima.

³⁰ **M**otus unus multipliciter cōsuevit intelligi, quia
³¹ & nomen ipsum unius pluriformem significatū
 habet. Primū genere unus dicuntur motus, qui
 in eodem prædicamento uersantur, ut delationes, quia
 in genere quod uocatur ubi, constituuntur & reponuntur
 omnes, una genere delatio est. Item, omnes alterationes
 genere unus est motus, quia in qualitate cōprehensuntur
 & collocantur omnes. Dicitur & unus specie, qui
 ad unam speciem indiuiduam pertinent, id est, ad speciem
 citimam, & sensibilibus proximā. Ita omnes in albescentiæ
 motus unus est specie. Est enim albedo species
³² quædā ultima & indiuidua qualitatis. Quod si qua sunt
 ambigua, id est, quæ simul, tum genera, tum species uideantur,
 motus quoq; qui de ijs effluerint, eandem rationem
 incipitis naturæ sequentur. Sed quæri possit, si

unus

unus specie motus esse dicitur is, quem idem mobile ex eodem termino ad eundem terminū proficiscendo constituit, id adeò est quotiens idem est mobile, idem est terminus unde diuertit, idem est terminus quò concedit, nōne orbicularis motus erit eadem specie cum directo, quia potest eadem res ex eodem termino ad eundem terminum procedere, interim recta, interim giro? Soluitur. Scite dictum est motum esse unum specie, quotiens id in quo constituitur specie indiuidua unum est. Sed linea & orbis in quibus illi duo motus gerūtur, differunt specie. Non est igitur motus rectus eadem specie cum circulari censendus. Hactenus dictū quis sit motus genere & specie unus, distinctiōe sumpta de rebus citra quas agitur. Nunc quis nam proprie ac unus sit prodendum.

Q Voniā igitur esse uidentur in motu mobile, ut homo, ut sydus: res circa quam uersatur motus, ea duplex est, locus & affectio: tertiū, id in quo motus fit, atq; hoc ipsum tempus est, necesse eum motum, qui unus sit futurus, habere singula hæc numero numerum, ut formam unam circa quam obeatur motus, colorem unum, lineam unam, tum ipsam rem mobilem, Corycū, Calliam, & Socratē. Postremo tēpus planē unum numero tempus accipitur, quod continuū iugeq; sit, nec interlaxet. Quod si ex tribus ijs aliquod numero unū esse desierit, neq; motus quoq; unitatē suā retinuerit. Si enim Plato, & ambulet simul & albefiat, quāuis tum subiectū quod mouet, unū sit, tum tēpus idem omnino atq; continuū, quia tamē duæ res sunt, quas Plato mouet, locus & color, huiuscemodi motus numero unus esse nō potest. Item Callias & Socrates, si ab eadē ægritudine, puta lipitudine conualescant, non erit sanatio ea motus unus, quia subiecta cōstituuntur duo. Sed & si idē Callias ambulet nonis atq; iterū idibus, motū hūc uetabit unū esse diuersitas tēporis, utpote qd neq; unū, neq; cōtinuū fuerit: alioquin absurdus quiddā euenerit. Nam si de ambulatione hesternā numero una cum hodierna dicatur, cōtenditur id, quod iam absoleuit corruptumq; est, unum idemq; esse cum euidenti extante atq; superstite. Ceterū

R ij quæritur

34

Motus qui
pprie unus
sit.

35

36

*Motus ullus
quonā pacto
uideri possit,
unus cum ca
ex qbus est, &
quæ una nu
mero esse co
portebat, nun
quam sibi cō
sistent.*

37

38

quæritur uideri nullum motum esse posse unum, etiam
eum in quo tempus unum atq; continuum sit, cum semper
motus prior corrumpatur obiter atq; uanescat. Quo
igitur pacto defendetur unus. Sed soluitur. Certe motus
talis unus est, quia iugis & cōtinuus habet, nō interpol
lis, neq; distractus, neq; seiunctus ab eo motu seu parte
motus, quæ assidue disperit. Hoc autem non habent mo
tus illi inter quos uicibus interquiescitur, aut tempus ins
tercidit. Verum ambigat quispiam, motus is, qui unus
est futurus, unum numero subiectū requirit, cum fluxa
& labētia sint naturalia corpora, nullus motus idem nu
mero subiectum habebit. Eadem addubitatio de habitu
dine corporū fuerit. Qui enim una esse sanitas uideatur,
quum id quod senescit unum esse non possit. Sed quan
discussio ista ad nos hoc loco non pertinet. (Nam quem
admodum consent simul duo illa, eandem esse substan
tiam corporum, & nihilominus cōtinue occiduam esse
& profugam, mutationibus & cōuersionibus perpetuo
addictam, quæstio nostra non est, qui motum & natura
lia commentamur) Nō tamen cōniendum id est, quod
de habitudine corporū subditur, sed commonendi sunt
nobis qui hæc noscunt, non esse dissentaneum, ut unus
idemq; habitus pridie & postridie fuerit ualetudo, sciens
tia, probitas. Series enim & cōtinuatio temporis, conti
nuas quoq; possessiones habituum facit. Actum uero
ipsum atque administrationem unam esse non concess
rim, nisi quæ iuncta sit, & continue defluat. Adeo cons
sequens est, ut quamuis unius gestionis, & actus tantum
unus sit habitus: tamen unius habitus plures esse actus
& gestiones possint.

39

*Motus unus,
cōtinuus.*

Quia uero motus omnis continuus est, utpote qui
secabilis & diuisibilis sit, necesse est, qui sit unus eun
dem haberi continuū, contraq; qui sit continuus
eundem & unum intelligi. Nō enim potest quilibet mo
tus cuilibet motui esse continuus: quemadmodum neq;
corpus cum quolibet corpore, neq; omnibus cū omnia
attineri, ut uoci linea: sed quorū extrema coire, ita ut fa
cta unitas sit, eorū motus potest esse continuus. Verum
quædam

quædam res carent extremo: nam unitatis quum sit infes- *Extrema*
 cilis, nullum est extremū. Ex hoc genere nihil potest fieri *qua res, &*
 continuum. Sunt & aliæ res, quibus non desunt quidem *quomodo*
 extrema, sed quæ diuortio naturæ & speciei dissideant: ea *habeant.*
 quanq̃ sunt genere abiuncta, cōmune tamen hoc nomen
 ferūt extrema. Proinde qui extrema lineæ, & extrema de
 ambulationis appellat, uocem eandem rebus longo ins-
 terstitio desitis tribuit. Quapropter nihil ē duobus illis con-
 tinuum aut unū conflaueris, sed quæ neq̃ specie, neq̃ ge-
 nere conueniunt, consequētia tantum atq̃ adhibita inuis-
 cem feceris. Potest enim quispiam inter currendū febrem
 incidere, atq̃ ita cōtinget motus diuersos deinceps, & con- 40
 sequentes haberi. Quapropter quū thedæ candētes in ce-
 realibus accipientium, & tradentium uicibus cursu contis-
 nuo differunt: quanquā motus illi specie conueniunt, non
 tamen proprie continui, sed cōsequentes subcelsiuiq̃ sunt,
 propterea quod extremitates suæ singulis discrepātes dis-
 uersæq̃ habētur. Sed & si motus inter se plurimū distēnt,
 consequentes tamen atq̃ adhibiti possunt intelligi, modo
 tempus in quo geruntur exercenturq̃, sit unum atq̃ conti-
 nuum. Continui uero esse nō possunt, nisi etiam extrema
 consentiant, quæ in unam naturā coalescere possint, atq̃
 confundi. Quamobrem necessarium est motum eum qui 41
 sit unus & cōtinuus futurus, non solum uno subiecto esse,
 sed etiam specie una, & tempore uno, quemadmodum &
 initio diximus.

SVper hæc motum qui cōsumatus perfectusq̃ sit, ue- 42
 rius unum appellaueris, quā eum qui cæteris pari-
 bus inchoatus imperfectusq̃ habeat. Perfectus mos- *Motus per-*
 tus est, qui ad finem & absolutionē suam peruenit: Imper- *fectus.*
 fectus, qui non peruenit. Vnitas enim de perfectis iustius
 quā de imperfectis affertur. Eodem argumento rectius 43
 unum uocaueris, qui sit æquabilis & uniformis, quā inæ- *Motus unis*
 quabilis & pluriformis, utpote quem illa ipsa difformitas *formis.*
 diuidere quodāmodo atq̃ interrumpere & distrahere uis-
 deatur. Porro in quolibet motu alteratione, augmenta- *Motus diffor-*
 tione, diminutione, æquitatem, & inæquitatem inuenias. *mitas unde.*
 Nascitur autem inæquitas hæc interdum culpa eius rei, in 44

R iij qua

*Magnitudo
uniformis.*

*Velocitas.
Tarditas.*

*Grauitas.
Leuitas.*

*Motus unus
propriè.*

qua constitutus est motus. Vt quū quid super arcuatam, aut obtortam lineā mouetur. Fieri enim nequit, ut in magnitudine inæquali ac difformi, sit æqualis & uniformis motus. Ea uero uniformis & æquabilis magnitudo habetur, cuius quælibet pars cuilibet omnifariam complanata coequata est, ita ut possint coaptari uicissim atque committi. Interdū non ipsa rei natura, sed modus & ratio inæqualitatē facit, ut si quid modo se uelocius, modo pigrius moueat: quamuisque a deo cætera habeantur paritas magnitudinis, continuatio temporis, conuenientia & consensio speciei, simul citatio & festinantia claudicat, motus is inæquabilis & difformis efficitur. Hinc datur intelligi tarditatem & uelocitatem species motus esse non posse, quia insint omnibus motibus. Nam & altera scere, & crescere, & in loco moueri, quædam uelocius, quædam tardius dicuntur. Nam ex ijs quæ deorsum pondere natui deurgunt, grauiora: quæque celerius & concitatus cursuunt, leuiora segnius & cunctantius deoluuntur. Quas propter neque grauitas & leuitas rerum, quæ in eundem situm procumbunt ferunturque, dissidio speciei distauerint, quia neque motus ipsi qui inde proueniunt, discrimine illo differre noscuntur. Plane motus is proprie unus est, qui pariter inæqualis unimodus: quamuis is quoque, sed deperitius, dignatione huius nominis censeatur, qui inequus, sentus, eminulus, subsultansque sit. Qualis qui super sinuosam & inflexam lineam exercetur. Porro quod minus, quodque deperitius est, constituitur & temperatur permixtione contrarij. Ex ijs illud quoque obiter apertius & dilucidius factum est, quod superius dicebatur, motus diuersos & consequentes sint, continuos tamen esse non posse. Nam si continuus motus æquabilis esse & uniformis potest, motus autem diuersi uniformes, & æquabiles esse non possunt, relinquitur motus diuersos non posse haberi continuos. Aequabile enim & uniforme definiuimus, cuius quæque pars cuique coaptari committiturque potest. Partes albefactionis & cursus coaptari & committi qui possunt.

Nunc age

Nunc aggrediendum ad ea est, quæ de oppositio-
ne motus quærentur. Opponitur motui motus, op-
ponitur & quies. Sed motus ut contrariū, quies ut
priuatio. Primū de contrarijs motibus est agendū. Quia
igitur motus omnis ex aliquo termino in aliquē procedit,
& ex contrario in contrariū abit, nimirum motus illi ad-
uersi & contrarij statuentur, qui de contrario in contrariū
uice uersa proficiuntur, ægrotatio, sanatio. Nam altera
de sanitate in ægitudine uadit, altera de ægitudine in
sanitatē obuerse. Hoc adeo inductione clarescet: Viden-
tur contraria esse ægrefcere, sanescere, ascendere, descen-
dere: progredi, regredi, leuorsum flectere, dextrorsum in-
cedere. Atq; hæc secus locos contraria colliguntur. Quod
si transmutatio ulla est quæ contrarijs careat, tum ea quæ
ex uno termino abierit, cōtraria illi quæ se ad eundem ter-
minū conferet. Vnde enim corruptio & obitio mouit, eò
se ortus & generatio insinuat. Corruptio ab ente diuertit,
generatio ad ens contendit. Pariter unde soluit ortus, eò
pergit interitus. Generatio de nō ente recedit ad ens, cor-
ruptio ab ente ad non ens procedit. Itaq; motus hoc gene-
re motibus aduersantur.

46

*De oppositio-
nibus motus,
& primū de
cōtrarijs mo-
tibus.*

Quies uero opponitur motui quasi priuatio, dico
quasi priuatio, quia non est prorsus priuatio. Sed
qualis nam quies motui opponitur? Distinctione
utiq; opus est aliqua. Non em̄ promiscua ratione omnes
omnibus opponunt. Quoniā igitur omnis motus duos
habet, in quibus cōstituitur, limites, patet eam quietē siue
morā quæ (uerbi gratia) in imo loco trahitur, esse opposi-
tam motui, qui de imo sursum uersus agatur. Et ē contras-
rio eam quietem quæ ducitur in sublimi, esse oppositā mo-
tui qui inde concedat. Nec enim quietem illam opponi di-
cendum est, quæ habetur in eo loco quo res desertur. (nam
locus est finis nullus: finis opponitur motui se petenti) sed
cognatus potius est, & quasi conspirat cum eo. Iam quæ
naturalitus mouetur, finem motus sui eo loco indipiscun-
tur quo mouebantur. Finis porro qui potest illius rei pri-
uatio esse, cuius est finis? Ita relinquitur quietem illam esse
oppositā motui, quæ in eo sit loco unde cōmeat motus.

47

*Quiet qualis
opposita mo-
tui.*

Possunt

56
*Quies & motus
 tur alius natu-
 ralis, innatu-
 ralis alius po-
 test afferri: nō
 autē sic in au-
 ctione & alte-
 ratione, sicut
 neq; in genera-
 tione & cor-
 ruptione.*

Possunt etiam distinctione alia, & motus motui, & quies quieti, tanquā contraria atq; opposita capi. Si uidelicet quies motusue naturalis alius, alius contra naturam possit afferri. Ac in motu quidem locali facile id reperias. Nam terræ naturale est procumbere & rueri, contra naturā subire & sublimari. Item & quies in imo naturalis est terræ, cōtra naturam in summo. In auctione & alteratione distributio ista non æque cōstat: neq; enim in albatio naturalis est, nigricatio contra naturam, neque utrumuis plus habet una quā altera. Sed neq; sanatio plus quā ægrotatio, eo quōd omne animal ad capiendū utrumque sciendumq; natura paratum aptumq; est. Sed neq; illud dici potest, auctiōnem esse naturalem, diminutionem contra naturam, aut ē diuerso. Item neq; illud, auctiōnem esse aliquā auctiōni contrariam, id est, naturalem ei quæ sit contra naturam. De generatione quoq; & corruptione idem dicendum, non uideri esse naturalem hanc, illam contra naturam: alioquin & senescere procul dubio naturale est. Sed neq; generationē ullam uidemus generationi hac fortione contrariā. Atq; ita super his posset quisquā merito addubitare: Sed si omne uiolētū contra naturam est, corruptio uiolenta naturali erit cōtraria. Nonne igitur & generationes quoq; nonnullæ uiolētæ, præterq; fatum habentur? Nam fato euenire dicitur, quod naturale est, & naturæ institutionem atq; ordinē sequitur. Nonne & auctiōnes quoq; aliquæ uiolētæ, & muniones item aliquæ immodicæ aliquando cernuntur, quæ iam li-
 57
 58
 quido inuicem opponant. Proinde auctiō illa præcox in temperataq; dicitur, quotiens frumēta seminibus nondū lerando opertis depressisq; celeriter indolefcūt. In alteratione quoq; eandem rationē inuenies, si incognoscere & intendere cura uolueris. Nonne sanari diebus non decretorijs, quos medici Indices & creticos uocant, contra naturam est decretorijs naturalis? Erunt igitur & corruptiōnes aliquæ sibi contrariæ, & generationi corruptiō. Neq; hoc ratio aliqua prohibet, quia non eodem respectu contraria corruptiō corruptioni statuitur, & generationi corruptioni. Nam in eo quod corruptio est, generationi contraria

traria ponitur. In eo uero quòd talis & præter naturā corruptioni utiq; naturali. Etenim si hæc fuerit uoluptifica, illa subtristis, uel hoc dissidio possunt existimari & appellari contrariæ. Non est autē aliud omnino genus contrarietatis putandū hoc, quod modo explicauimus, & quo motum & quietem innaturalem & contra naturā diuisimus, sed in priores modos recidit. Motus em̄ & quietes, ut sunt eo modo contraria quo nobis expositū est, totum sibi hoc genus naturalis & contra naturā abunde distribuunt. uerbi gratia: Motum de inferiore loco ad superiorē diximus esse contrariū motui, qui de superiore ad inferiorem sit. horum alter naturalis habet igni, alter contra naturā. E conuerso est si de terra loquaris. Idem exemplū in quiete congruit: Quum enim quies in sublimi (ut ostensum est) contraria motui sit, qui inde sit profectus, utrunq; colligitur, & quietem illam esse naturæ terræ contrariā, & motum huiusmodi naturalem. Quamobrem & motus contrarius motui est, id est, naturalis motus motui contra naturā, & quies motui qui sit eiusdem rei, id est, quies contra naturā rei, cōtraria est motui eiusdem naturali. Dixi eiusdem rei, quia quod contra naturam est terræ, potest esse alteri elemento naturale. exempli causa: Contrarij motus sunt qui à sublimi deorsum uersus, & qui ab imo sursum nituntur, nihilominus utrunq; dicimus naturalem, alterū igni, alterum terræ. Cæterū quæritur, si res quæ alicunde quopiam mouetur, partem habet eius rei unde moueri cœpit, partem illius quo uadit, quum quies in termino, à quo uenit, contraria sit motui inde soluenti, qui potest ultari ne circa idem duo contraria habeantur. Sed nullus labor est solus uere, quin contra id gemina defensio est. Nam aut illa omnino contraria esse negabimus, quum alio genere quiescat res in termino, quum nondū mouetur, alio quū inde iam mouetur (Non enim infestile aut indiuiduū est quod mouetur, quemadmodum aliquando monstrabitur) aut respondebimus motū & quietem non esse contraria proprie, quū motus motui potius, quàm quieti uideatur esse contrarius. De contrarietatibus & oppositionibus quietis & motus, hac finiegisse sit satis.

*Continuum
non ex indi-
uiduis esse.*



Si continua sunt, quorum extrema sunt unū, attigua, quorum extrema iunguntur, & simul habentur, impossibile est ex indiuiduis atq; inseparabilibus constare continuū. Nam si continua linea est, puncta uero ex quibus illa constitueretur, indiuidua, necesse est ut ea puncta mutuo se primum attingant, si coire debent, & coalescere. Alioquin continua alio genere ratione uel non consistunt. At quo nam modo extrema coibunt earum rerū quæ extremis carēt? Quod enim extremū indiuiduo uel fingas, quum omne extremū ab eo sit diuersum, cuius est extremum? Quorum autē coire & simul esse extrema non possunt, quo pacto ex illis unū aliquid, aut continuum effici poterit? Et hercule quis modus potest afferri, quo indiuiduum suos fines atq; oras excedat? alioquin necesse est id quod finibus clauditur, fines suos amplitudine & magnitudine superet. At in puncto quod discrimen in mensu reperias, nonne ipse contactus uniuersam eius molē exhaustuat? Non enim partibus ullis aut extremis possunt se mutuo tangere, quibus extrema defunt & partes. Sed in ipso applicatu confunduntur, & quasi sumptantur & exolescunt, uniuersa atq; tota in totis uicissim recipiuntur & subeunt: si modo possunt tota appellari, quæ nullas habēt partes. Nihil igitur ex pluribus indiuiduis constituitur maius, ita ut in particulas secari ullas possit. Nam neq; is locus amplior fuerit, in quo infinita indiuisilia coniungant, quàm is in quo sit unū: quia indiuiduum quod indiuiduo priori superuenit, spatio & capacitate maiori nō indiget. In magnitudine autem continua semper locus totus amplior, quàm partiū habetur. Item si partes magnitudinis seiugaræ locis disclusæ sunt, ita ut una hoc situ, una illo sit posita, quod in linea cernitur. Congestus autem indiuisilium nullam magnitudinē attollit, quomodo igitur partes in ijs loco separabūtur? Si dicet quispiam, ut falsum sit ex mutuo cōtactu indiuisilium magnitudinē continuam posse constitui, quod & rationes quæ paulo ante nobis ablatæ

*Magnitudo
continua.*

latæ

Iatæ sunt, reuincunt. Fortasse illud recte dicatur, indiuisibilia sese mutuo consequi, ut puncta punctū, & momenta momentum: quo fieri, ut magnitudinē atq; tempus ex indiuis conflare possimus concedere: non quidem contingentibus aut continuatis (ne in eas angustias recidamus, quas superius de ratione extremitatū induximus) sed deincipibus & consequentibus. Verum is qui hoc sentiat, primū se in eo falsum habet, quòd alteram speciem quantitatis tollit. Illo enim modo omnem quantitatem discretam, perinde uti numerū, facit, continuam non relinquit. Deinde in eo decipitur, quòd rem impossibilē sumit. Id adeo hunc in modū colliges: Inter ea puncta quæ consequentia defenduntur, aut aliquid, aut nihil intercedit. Si nihil, certe se tangunt, nedum cōsequentia sunt (quia si nihil interiacet, nihil potest prohibere quin tangant) Si aliquid, quæramus illud quid sit. Atq; inane quidem esse nō potest, quia id de rerū natura prioribus libris exegimus. Aut igitur corpus, aut lineam, aut superficiem fuerit. Et dum liquet, lineam esse oportere, quia inter quæuis duo puncta necessarium est hiare & intercipi lineā. Quum autem in qualibet linea possint capi & designari puncta, statim in ea, quam esse intermediam oportet cōcedere, punctum utiq; aliquid notaueris, quod adæque in medietullo illo haberi uidebitur. Quoniam igitur iure cōsequentia dicebātur, inter quæ punctū erat aliud interitum. Quam obrem ex duobus alterū aut constituent attingere se uicissim impertita, aut si id dicere nō audent, fateant cōsequentia esse non posse. Si enim impossibile est, ut se cōtingant, necessarium est ut non sint consequentia. Constat igitur neque hoc modo magnitudinem ullam ex insectilibus posse se condescere. Est & illud ex ijs, quæ diximus, propalam factum, magnitudinē continuam secari & diuidi semper posse in magnitudines alias, quæ & ipsæ sint identidē sectiles atq; diuisiles, atq; hoc poterimus uel syllogismi nexu cōplecti: Omnis magnitudo continua, aut sectilis est, aut insectilis. Non insectilis, quia continua esse non posset. sectilis igitur. Omne porro sectile, aut in partes obiter sectiles, & diuiduas secari potest, aut in insectiles. Non

S ij in inse

In infediles: quia tunc illud quod secatur, ex indiuiduis *ins*
 secabilibusq̃ constaret, quod nos modo impossibile pro
 bauimus. In partes igitur fediles. Preterea si ex indiuiduis
 aliqua magnitudo existeret, linea lineā puncto posset ex
 cedere. At quum linea omnis, tum maior, tum minor di
 midiarī possit, quotiens linea maior, quæ lineam minore
 in puncto uincit, pertiliter dissecabit media, punctus quos
 que dimidiari dissecariq̃ poterit. Proinde quemadmodū
 linea ex imparibus punctis potest constitui, poterit etiam
 circulus aliquis reperiri, qui ex punctis numero impari sit
 conflatus. Illum quoq̃ quomodo dimidiaueris? Ita: Pri
 mum tollitur facultas & ratio dimidiandi dimetiēdiq̃ cir
 culi: deinde & ipse quoq̃ diameter tollit. Nam cardo qui
 ex p̃cis & indiuiduus medio globi subijcitur, lineam dire
 ctā à marginibus profectam per mediū non incurrit, sed al
 trinsecus p̃fectā interius, quasi cauet & uitat: ita ut duas
 quidem in partes, sed non æquales tota rotunditas didu
 catur. Ita neq̃ semicirculus quoq̃ superstes erit. nam quū
 necesse sit, ut alterutri parti totum centrū accedat, maior
 semper illa portio fuerit, cui centrum accesserit. Pleraq̃ &
 alia possent afferri, si quis uerba Aristotelis hoc loco dili
 4 genti discussione perpenderet. At hæc si ex indiuiduis, atq̃
 impertibus magnitudo constaret, necessarium esset mo
 tus eos qui super magnitudinem agerētur, ex impertibus
 quoque motibus esse coalitos. Nam ut prioribus libris o
 stendimus, motus magnitudinis comes asseclaq̃ est. Et
 5 quemadmodū si est continua magnitudo, motus quoq̃
 cōtinuus efficitur: ita si ex discretis & impertibus illa com
 ponitur, motus quoq̃ ex discretis & impertibus uidet̃ esse
 cōpositus. Sed ut sequelæ huius necessitas latius pateat,
 subiiciatur magnitudo aliqua, quæ sit ex tribus indiuiduis
 conflata, quibus ascripta sunt A, B, C. Res super eam ma
 gnitudinem mota esto G, quæ moueatur motu: cuius no
 tæ sint D, E, F. Constat igitur motus ille ex tribus indi
 6 uiduis motibus, quia singuli quique tres motus eo modo
 indiuidui habebunt, quo tres magnitudinis partes, in quib
 us gerētur. Nam si motum qui super A, partem magni
 tudinis exercetur, contēderis esse diuisilem, continuo &
 ipsum

*Circulus ex
 punctis nume
 ro impari cō
 flatus, an di
 midianus.*

*An motus ali
 quis ex indi
 uiduis & im
 pertib. cōpo
 natur, ut ma
 gnitudo.*

ipsum A cogeri fateri diuisile, quia diuisioni motus semper diuisio spatij respondet & simul habetur. Quare & dimidium motus super dimidium A obibitur. At nos sumus sumus A, quod indiuiduum atq; impers esset.

Demonstratum est si magnitudo indiuiduis constat, ipsum quoq; motum ex indiuiduis & impertibus motulis constitutum. Nunc hoc quàm sit impossibile ostendemus. Perspicuum est moueri non posse rem, nisi præsto sit præfensq; motus. Item eo modo rem moueri, quo motus adest. Si itaq; motus super A magnitudinem indiuiduam indiuiduus & infestilis fuerit, erit & super A ipsum moueri (ut ita loquar) infestile. Hoc autem impossibile est: non est igitur motus ullus infestilis. Quæ res cur id pro impossibili habeatur. Quoniã hercules necesse est rem quæ alicunde quopiam mouetur, non simul & moueri & motam esse eò quo mouebatur, id est proficisci Thebas, & iam profectum esse. Neq; simul in forū descendere, & iam descendisse, sed prius proficisceris Thebas, quàm sis profectus, & in forum descenditur antequàm descensum sit. Proinde quo pacto effeceris, ut res agitabilis super A magnitudinē, præfente motu D, qui sit infestilis, moueatur, quum sit impossibile ut in magnitudine imperti res ante moueatur quàm sit mota, ante proficiscatur quàm sit profecta. Alioqn diuiduus fieret motus, qui subiectus esset indiuiduus. Quodammodo autem huic quod dico moueri appositum erit quiescere, quādo nullus motus potest ostendi fuisse, neq; in eo unde mouit res, neq; autem in eo quò per mota iam est. Nam siue in hoc, siue in illo quiescat, tam nō mouetur. In intermedijs ergo mouebit. Erūt igitur tum magnitudo tum motus diuidua. Quam obrem ex duobus alterū da, aut ea quæ erant infestilia scari & diuidi ulterius posse: aut si id fieri posse negas, constitue nobis deridiculū saltem illud, eum qui procedit in forum, inter procedendum illico processisse: & eum qui in pyræum uiam capefcit, inter proficiscendum in pyræum illico descendisse. Neq; hoc loco sapientissimū scilicet Epicurum depudet operire salebra salebra, & grauiorē plagam recipere ut leuiorem repellat, & quidē quod minus

7

Motus infestilis ut sit, impossibile.

8

In Epicurum

S iij sit

fit, diuinante quodammodo præfagienteq; Aristotele, futurum aliquando hominē, qui ad eum modum impetiturus proteruiturusq; esset. Quamobrē ut calumniam illā de cogitatione legentis excluderet, subiunxit quæ hic sequuntur, quibus uerbis nihil esse potest expressius. At ille alter facie perfricta urget, atq; obloquitur rustice: Vt res (inquirit) mobilis super uniuersam magnitudinē A, B, C moueatur, in nullo tamen signo mouetur punctorum impertium, ex quibus illa magnitudo cōponitur, sed in singulis iam est permota. Ne tu usque eo hallucinator Epicure & supinus fuisi, ut laqueos infinitos non peruidetis, quos inhærere te atq; incurrere oportebat, si ita sentires? Primū illud quis uno te excepto, conniueat, motum eum qui super magnitudinē illam ex indiuiduis tribus, A, B, C compositam exercetur, non ex tribus motibus constitutū, sed ex tribus terminis motus, & (quod cum uenia dixerim) ex tribus motū mutatumq; esset? Totius enim motus D, E, F partes, D, & E, & F non poterūt censerī motus, quū dicas non moueri rem penes eas partes, sed iam esse permotā. Age & illud qui effugias? rem esse motā uerū futurū, quā tamen nunquā fuerit uerum moueri: & cucurrisse aliquid, quod nunquā fuerit uerum currere: & ambulauisse aliquid, quem nunquā fuerit uerū ambulare. Et postremo uera esse præterita, quorū nunquā superiore tempore uera fuerint instantia. Iam si quicquid moueri naturaliter potest, quos tiens non impeditur, aut mouetur, aut quiescit: nimirum res quæ moueri super A non conceditur, necesse est ut in A quiescere cōcedatur. Similiter in B, & similiter in C. Ita fit ut res, quæ in singulis partibus, proindeq; in uniuersa magnitudine dicitur quiescere, defendatur nihilominus uniuersam illam utiq; peregrisse. Præterea aut in qualibet illius magnitudinis parte motus habebitur, aut in nulla. Si in qualibet, quomodo res in motu posita non mouebitur? Si in nulla, sed quies in qualibet, quomodo tueberis ne sit motus ex quiete compositus?

Tempus ex
insectilibus
quoq; & impertibus
constare.

DEinde si magnitudo ex impertibus cōstet, tempus quoq; ex insectilibus impertibusq; cōstabit. Siquis enim imperti subiecta magnitudine tempus dicat
impers

impers esse, sed scdile, statim magnitudinē impertem ex
pertibus cōstare fateri cōpellitur. Confessum est, quicquid
est uniformiter & æquabiliter uelox, minori tēpore minus
itineris spatijq; cōficere. Si igitur tempus illud sit diuisile,
in quo supra magnitudinem indiuisilem res mouetur, par-
lam est in parte temporis partem magnitudinis aliquā in
percursum. Necesse est itaq; ut is, qui magnitudinē ex im-
pertibus compositā putat, tempus quoq; ex impertibus
compositū esse concedat. His uero qui tempus impers atq;
indiuuiduum arbitrabantur, cōtingit uelociorem & tardio-
rem motum adimere. Res me hercule in oculis omnium
positas, & quæ penes cunctos certā fidem & promiscuam
noticiā possident. Quis em̄ nō uidet a sellum ire segnius
equor̄ celocē uelocius corbitar̄? Et hercules si de plebe uul-
garia aliquem interrogas, curbigæ plaustrum ocyores dis-
cantur? Respondebit opinor (& quidem nihil ab Epicuro
de placitis consultisq; sapientiæ mutuatus) quia hora una
bigæ stadia triginta percurrunt, plaustrum tribus aut qua-
tuor horis idem spatium conficit. Quanto enim tempore
equi triginta stadia peragūt, boues ægre septē conficiunt.
Quænam isthæc sapientia est scire, quod uelocius sit, bre-
uiori tempore magnitudinē æqualem percurrere: quod
uero sit tardius, æquali tempore breuiorem. Ego & Atrius
enses mei idem iter, eandē uiam ingressi, ipse publico cur-
ru, illi onerario carpento non æquali tempore in patriam
ex urbe Nicæa peruenimus, ego diebus noctibusq; duas
bus, famulitium quatuor. Hæc usq; adeo uisitata explo-
rataq; omnibus tollunt ij, qui tempus esse sine partibus
arbitrantur. Sed quæso adhibe animū. Si tempus ullum
impers & breuissimum haberetur, quæro moueri quicquā
in eo posset, an non posset? Si non posse dixeris, neq; in eo
sane toto potuerit, quod ex illis impertibus conflaretur.
Nam quomodo in toto eo moueri res poterit, quæ in nul-
la totius parte moueri potest? Si posse responderis, neces-
sariū est fatearis spatium indiuisibile, tum quod uelocius, tum
quod tardius sit, posse moueri. Neque in una re, quæ mo-
do tardius, modo uelocius mouet̄ intelligo, sed in diuersis.
Et una nostra parumper diuagetur & ludat oratio. Ponas
mus in

mus in cœlo moueri testudinem, seu malis animal aliud, testudini de proximo tardum: ea si tempore imperti & minime moueatur, profecto spatium aliquod sumptabit. At hoc tam modicum, tam breuiculus spatium, celerissimus ipse sol, ille inquā alato inuectus curru, tempore imperti conficiet ne, an breuiore quā sit impers. Si imperti, efficies solem testudini æque pigrū & tardum (Sunt enim ea æque tarda, & æque uelocia, qua æquali tēpore æquale spatium & magnitudinem peragūt) Si breuiore quā sit impers, utiq; illud tempus quod breuissimū spatium est non erat breuissimū. Ac contra illos quidē, quæ dicta sunt hæcenus, sufficere poterant, sed quando ocium est, ne sit nobis fraudi, in eo uersar paulo diutius. Alioquin confesquemur hac morula, ut id exploratius atq; apertius diluineat, neq; tempus, neq; magnitudinem comitione indiuiduorum atq; impertium componi. Quum ergo necesse sit equū breuiore tempore quā scorpionē tantundem spatij transabire, designetur id quod uelocius est litera A, & ei quod est tardius ascripta sit litera B, peragat B rectā lineam quæ sit C, D, tēpore quod sit E, F: palam est ipsum A, quod statuit uelocius breuiori tempore quā sit E, F, tempus, eandem magnitudinē esse decursum. Sit hoc tempus breuius (uerbi gratia) E, G. Si igitur A uniuersam lineā tempore E, G peregit, ipsum B, quod est tardius æquali tempore maiorem lineam confecerit. Sit autem minor hæc linea C, H. Quum itaq; B, quod est tardius, E, G tempore, C, H magnitudinē perficit, profecto A, quod est uelocius eandem C, H magnitudinē breuiori tempore inucesserit. Atq; ita E, G tempus diducendū iterum diuidens

13 dumq; erit. Sit illud E, L. ergo si A lineam C, H, tempore E, L. transit, necesse est ut B, quia tardius est æquali tempore illam nondū transferit, sed minorem. Sit ea si iubet C.

His exemplis datur intelligi eam esse differentiā inter uelocius & tardius mobile, quod alterū, id est uelocius secatur tempus: alterum, id est tardius magnitudinē diuidit: quia id quod uelocius est, tantundem spatij breuiori tempore perficit. E cōtrario quod est tardius, æquali tēpore minus spatij conficit. Porro quū ea acceptio possit esse perpetua

Semper

Velocius &
tardius mobile.

14

¶ Semper enim uelocius & tardius possunt intelligi semper quoque & tempus diuidere, & cum tempore magnitudinem possumus. Comitantur enim semet illa, & quasi obuersè respondent, diuisio magnitudinis & diuisio temporis. Nam si diuiduum tempus est, diuidua quoque magnitudo habetur. Et quot modis diuiduum tempus uidetur, totidē & magnitudo conspicitur. Atque hoc maxime patere solet in ijs, quæ inæquali uelocitate mouentur. Semper enim sexqui temporis, sexqui magnitudinis obitur, & sexquitertio illius, sexquitertium modi respondet: demum quantum cuique libuerit temporis concedere, tantūdem æquabiliter concedet & spatij. Quod si tempus in infinitum attenderis, magnitudo quoque procedet, cōcrescetque in infinitū. Ediuerso si magnitudinem supra quam res continue mouetur, quamlibet auxeris, tēpus quoque tantūdem adauxeris: ita fit, ut eo planè modo, quo infinitas cōpetit temporis, etiam magnitudini cōpetat. Quare si impercurssile, & sine fine fuerit tempus, impercurssile erit, & infinibilis magnitudo. Et si tempus infinitā dissolutionem capit, infinitam capiet & magnitudo. Quod si ad tēpus utraq; infinitas pertinet, utraq; pariter ad magnitudinem pertinebit.

A Tūc hoc Zeno, aut ignorat, aut certe dissimulat; quando subtulisse de medio motum credit ea ratione, quod si is concedatur, futurum putat, ut finito tēpore infinita peragi transiriq; uideantur. Id enim quod moueretur, tangere infinita, eaq; seorsum etiā singula oporteret, cum magnitudo omnis in infinitū infinites sectilis sit, tempus uero eius motus, qui super magnitudinem gereretur, finitum esse ab omnibus sit concessum. Nam si rotæ, inquit curruum, quæ cōuoluuntur in stadio, nihil relinquunt stadij, quod non dimetiantur & diuidant, quum diuisio illa sit infinita, & partes diuise sint etiā infinitæ, qui fieri potest, ut finito tempore perscurrantur? Vnum hoc ille impossibile iudicabat, propterea quod aut cōniebat: aut certe nō poterat assequi, dupliciter intelligi solere, cum magnitudinē infinitā, cum tēpus, cum omne continuum diceremus, aut quia in

T infinitum

19
Digressio in
Zenonem.

Infinitum conciderentur, aut quia nullum finem & extre-
 mum agnosceret. Eam magnitudinem quæ quantitatis
 suæ nullum finem haberet, etiam nos accedimus finito
 tempore uniuersam tangi & percurri nō posse. At eam
 quæ quanq̃ diuisionē infinitā acciperet, finem tamen ali-
 quem modi sui & quātītatis nancisceretur, quia potestas
 te non actū infinita esset, affirmare atq; adeo prædicare
 licet, & tangi uniuersam posse, & tempore finito percurs-
 ri. Nam & tempus quoq; ipsum penes quantitatem finitū
 habetur, penes diuisionem sectionemq; infinitū, des-
 niq; omnibus modis ac generibus infinitum quibus &
 magnitudo censetur. Vtrūq; enim infinitū potestate est,
 eo fit, tum ut tempore, quod sit potentia infinitū, infinis-
 ta quoq; magnitudo non simpliciter, sed cum eadē ad-
 iunctione potentiæ decurratur: tum ut partes item ma-
 gnitudinis, quæ sola ratione cogitationeq; infinitæ sunt,
 tangūtur conficianturq; partibus temporis, sola ratio-
 ne cogitationeq; infinitis. quādo præsertim & nos quos-
 que cōcedimus, imò etiam certe id demonstratione con-
 clusioneq; cōprobamus, utrolibet significatu, neque ma-
 gnitudinem tempore infinito finitam, neq; finito infinis-
 20 tam posse transiri: sed si tempus infinitum fuerit, magni-
 tudinem quoq; infinitā fore. contrā, si magnitudo fuerit
 infinita, tempus quoq; futurum esse infinitum. Esto itaq;
 que magnitudo finita cui ascriptū sit A, B, tēpus infinitū,
 cui C. Secetur à tēpore pars finita C, D, in quo ma-
 gnitudo B, E, perficiatur: hæc pars, id est, magnitudo B,
 E, replicata, aut uniuersam A, B, magnitudinem partilī-
 ter solidabit commensurabitq; aut certe ultimo inductu,
 partem postremā excedit (nihil enim interest, utrū quas-
 21 dret, an superet. Dummodo tanta quanta est B, E, pars,
 tanto & æquali tēpore percurratur) hæc ergo B, E, pars
 uniuersam A, B, magnitudinē mensurabit, & partē ex-
 tremam excedet. Erat igitur finitū tempus omne, in quo
 uniuersa conficitur. In tot enim partes confectum tem-
 pus est, in quot ipsa magnitudo. Quod si quēpiā obs-
 turbat id, quod B, E, magnitudo nō sumptitat nec mens-
 surat adæquate magnitudinem uniuersam, sed excedit,
 potest

potest sibi defingere magnitudinem alterā, quæ totam expugnat, adæquateq; commensuret. Et si enim uniuersam tempore infinito percurrit, ipsam tamen B, E, finito cōficiet. Quare si B, E, magnitudo magnitudinem A, B, adæquate mensurat: & tempus quoque in quo B, E, magnitudo percurritur, adæquate mensurabit tempus, in quo magnitudo A, B, uniuersa absoluitur. Alioquin diceret quispiā etiam B, E, partem magnitudinis uniuersæ tempore infinito oportere transiri. Quod est impossibile. Nam si alterum extremum temporis, id est, punctum, unde res auspicata motū est, puta ipsum B, præfixitū determinatūq; est, totā quoq; B, E, determinato & finito tēpore esse decursam oportet. Quū enim breuiori tēpore pars, quā totū peragatur, necessariū est breuius illud tēpus esse ambifariā finitū, id est, exordiū & finem habere. Exordiū propterea, quia idem sit principiū magnitudinis totius & partis. Finem ideo, quia breuius sit.

E Andem demonstrationē cōtra eos adiungere possumus, qui inuersa uice magnitudinē infinitā, & tempus finitū putant: adeo quam illi infinitam prædicant, finitam esse ratio eadē protinus extorquebit. Idem potest ostendi, etiā si sit difformis & inæquabilis motus, id est, inæquabili exitu uelocitate actus. Quanquā enim posita cōstitutāq; inæqualitate motus æquali tempore, æqualis magnitudo nō persoluit, sed aut longiore æqualis aut breuiore: si tamen infinitā magnitudinē secueris in partes æquales, in totidem quoq; nō tamen æquales, tēpus ipsum cedi secariq; poterit. Quāuisq; ut dixi, huiusmodi tēporis partes inæquales sint, tamē ad demonstrandā finitudinē temporis satis habetur, si partes illas numero finitas esse uincamus. Ediuerso quoq; si tēpus finitū fuerit, magnitudo autē existimetur infinita ad fontionē probationis sufficit, si magnitudinis illius infinitæ finitas numero partes esse teneamus. Vnus igitur modus habetur duntaxat, quo tempore infinito finita magnitudo potest impelli: si uidelicet eadē moles repetitis iteratisq; motibus recurratur, quemadmodū cælestia corpora. Quod si finitum corpus tempore finito infinitū

11
Contra eos q
magnitudinē
infinitam, &
tempus finitū
putant.

T ij tam

tam magnitudinē non percurrit, manifestū est, si corpus infinitū moueri posueris, tempore finito magnitudinē finitam non posse percurrere. Quum enim corpus infinitum finitā lineam percurrit, tunc & ipsa quoq; linea cōspiciat illud infinitū remittitur atq; pertransit. At hoc esse impossibile indicatum est, tum quum paulò ante proba-remus, finito tempore infinitam magnitudinē nō posse persolui, quādo præsertim (etiam si infinita sit magnitudo, & corpus itidem, quod mouetur, infinitū) simul atq; tēpus finitū cōstituitur, reliqua etiā finita cōstituuntur.

- 2) **H** Actenus Zenonis cauillus fecit, ut in hæc præter rem fortasse lōgiuscula oratione diuerterim. Nūc regrediendum est, unde discessimus. Neq; igitur linea, neq; superficies, neq; ullum omnino continuū potest indiuiduū statui, aut ex indiuiduis, atq; impertibus coalitū uideri. Neq; solū priores rationes hoc cogūt, sed & illa, quòd alioquin secari posset insectile. Quum enim quolibet tempore & uelocius, & tardius moueri res possit, & quum id quod uelocius mouetur, æquali tempore plus conficiat spatij, quæro hoc plus, erit ne duplum, triplum dimidio tantū, aut quauis alia proportionē signatum. Sed proferatur (exempli gratia) dimidio tantum; id autem est sexquialterū spatium, quod res uelocior decurrit æquali tempore, ad id quod res tardior conficit; coneidatur hæc magnitudo in tris partes, igitur pernis cius mobile uniuersa perfungitur, tardius non uniuersam, sed duas tantum partes absoluit. Ita enim sexquialtera ratione magnitudo magnitudinē respōdebit. Si igitur ex tribus impertibus indiuisilibusq; magnitudo ea cōponitur, supra quam uelocius mobile agitur, ex tribus impertibus compositum constitutumq; erit, quia ut demonstratum est, tempus magnitudinē pone sequitur. Sed quoniam tardius mobile duo impertia conficit eo tēpore, quo uelocius mobile tria, consequens est, ut quū secundum impers obibat, dimidium temporis sumptitum esse dicatur. Tempus uero compositum erat ex tribus impertibus, igitur unū insectile temporis dimidia-ri secariq; oportebit.

Quamquam

Q Vanquam autē satis est libris superioribus com- 24
 probatum, id quod uere & proprie nunc nomen 25
 tumq̃ appellatur, oportere indiuiduum atq̃ in-
 pers esse, & in quouis tempore unum, atq̃ idem haberi,
 quod sit præterito exitus, & consequenti principium: ta-
 men hoc quoq̃ loco commodissimum arbitror æstimare
 re denuo id, atq̃ perspicere, utrum eiusmodi esse, quale
 tunc ostendimus, uideatur. Nemo hercules, ut ego quis-
 dem sentio, fuerit qui negare audeat præteriti temporis
 finem esse id, ante quod nihil futuri habetur. Nam quos
 modo haberi futurum aliquod potest, antequam præte-
 ritum sit finitum? Si enim tum esset futurum, non posset
 utiq̃ amplius futurum dici, sed planè præteritum, utpote,
 quod intra fines præteriti contentum esse, & coercitū
 uideretur. Est & illud, ut arbitror, cōfessum concessumq̃
 omnibus, momentū esse futuri exordium temporis. Por- 26
 rò exordium esse non potest, nisi tale sit, quo nihil præter-
 riti relinquatur. Nam qui post initium futuri præteritū
 amplius maneat? Proinde quæritur, finis præteriti tem-
 poris, & initiū futuri, utrum duo sint momenta seorsum
 abiuncta: an unum idemq̃ habeatur, quod ut præteritū
 definit, ita futuro præbeat auspicium? Sed putandum est
 unum & idem haberi. Nam si abiuncta & diuersa dicantur,
 primū se non possunt attingere, quia insectilia sunt,
 & nulla pars eorū ultima est, sed ipsamet sibi ultima ex-
 tremaq̃ sunt. Atq̃ hoc abunde superius est nobis proba-
 tum, quum doceremus non posse tempus ex consequen-
 tibus, aut contiguis momentis cōstare. Nullū enim con-
 tinuū cōstituere, aut attollere possunt impertia. Si ergo
 se nō possunt attingere, necesse est aliquid intercedat. Id
 non potest aliud esse quàm tempus. Nam quum & prin-
 cipium futuri, & finis præteriti extrema sint temporis,
 quemadmodū inter lineæ extrema nihil aliud, quam li-
 nea intercipitur: quemadmodum inter ultima corporis
 nihil nisi corpus interiacet (nam uacuum supra in exiliū
 naturæ mundi q̃ egimus) ita inter extrema temporis ni-
 hil nisi tempus intercidit. Si ergo inter præteriti tempo-
 ris finem & principium cōsequentis interlitum tempus

Finis præteri-
 ti, & initiū fu-
 turi, an unum
 sit momentum,
 aut duo.

T iiij esset,

esset, patet illud neq; rationem futuri, neq; præteriti habi-
 turum. Quãobrem? quia pũcto & momẽto cõtineretur.
 Post iunctũ aut & præfens momentũ nihil præteriti uis-
 tur, ante uero nihil futuri cõparet. Sed si neq; præteritũ
 est, neq; futurũ nihil aliud esse totum potest, quãm mo-
 mentum merũ ac simplex: & quũ omne tẽpus sit sectile,
 poterit tempus illud, quod est momentũ secari. Omnis
 porro temporis sectio partẽ præteritã monstrat, partem
 futurã ostendit. Quãbrem collige quot incõmoda conse-
 27 quantur. Nam tẽpus hoc intermediũ, hoc inquam, tam
 prolixũ & lentũ momentũ, quod in futurũ præteritũq; di-
 uidit, in eo quòd post finẽ præteriti remanet, uniuersum
 esse futurũ oportet (Quo euenit, ut pars futuri sit præteri-
 ta) in eo quod principiũ futuri præuortit, uniuersum ul-
 28 de esse præteritũ. Erit itaq; præteriti pars futura. Omis-
 to quòd illius momẽti pars uidetur: prætera pars futura
 cognoscitur, quodq; si sectũ concisumq; multotiens fue-
 rit, in uno momento plurima spectabuntur, eaq; non si-
 mul. Quare si hæc esse nõ possunt, proculdubio affirman-
 dum est unum & idem momentum haberi, quod sit pro-
 clausula & calce præterito, pro initio & missu futuro.

29
*An quicquid
 momẽto mo-
 ueri possit.*

AT nõne sequitur ex ijs quæ dicta modo sunt (res
 mehercule, & tametsi uerissima, præter tamen for-
 tasse opinionẽ multorũ) nihil uidelicet momento
 posse moueri. Si enim posset res momento moueri, pos-
 sit etiã tardius & uelocius moueri. Constituamus igitur
 tardius mobile pedalem lineam exegisse momẽto ex ijs,
 quæ superius demonstrata sunt, oportebit uelocius mo-
 bile nõ momento, ut tardius, sed breuiore spatio, quã-
 sit momẽtũ, eandem magnitudinẽ transmississe. Secabi-
 30 tur itaq; quod nos esse insectile ostendimus. Quare nihil
 moueri poterit in momento, sed neque quiescere. Nam
 illud quiescere arbitramur, quod tunc quũ quiescit, mo-
 ueri nihilominus potest idoneo ad id, atque habili natu-
 ræ eius ingenio. Si ergo nihil potest momento naturæ
 liter moueri, profecto neq; quiescere. Quum itaq; utriq;
 tempori, ut docuimus, idem momentũ præseruiat: huic,
 ut depositio & absolutio: illi, ut promptio & inchoatio, si
 quid

quid præterito tēpore moueri intelligeretur, consequen-
 ti quiescere, manifestissime illud eodem momēto moue-
 retur atq̃ quiesceret. Nam parte qua præteriti finis casus
 esset, necessario moueretur: qua uero principiū & ortus
 futuri, quiescere utiq̃ oporteret. Atq̃ hāc difficultatem
 incidunt ij, qui momēto moueri res posse defenderent,
 nos nō incidimus, qui id nō posse cōtendimus. Si quod
 enim momento posset moueri illud, tum præterito tem-
 pore uniuerso, tum in fine præteriti tēporis moueretur.
 Eodem modo, quod posset in momento quiescere, & fu-
 turo tempore uniuerso, & in principio atq̃ exordio futu-
 ri quiesceret. Ita eueniret, ut in eodē illo momento, quod
 utriusq̃ tēporis collimitiū ponitur, quiescere moueriq̃
 oporteret. Vtrunque igitur caueat sentire philosophus,
 quanq̃ alterū impenitus. Videf enim illud quasi explora-
 tius nō moueri momēto, q̃ nihil momēto quiescere. Cæ-
 terum & hoc quoq̃ recipiendū cōprobandūq̃ est. Nam
 si corpus quiescere tunc putamus, quū ita se nunc habet
 ut prius: in momento autē nihil si prius, nimirū res mo-
 mento non quiescet. Necesse est igitur, quicquid moues-
 tur quiescitue, moueatur & quiescat in tempore.

N Vnc & illud quoq̃ arbitrandū inuestigandumq̃
 est, utrū quodlibet mobile sit diuifile, an cōtrā in-
 diuifile atq̃ impers, eo modo quo apud mathe-
 maticos pūctus: qui quanquā statuitur indiuiduus indi-
 mensilisq̃, tamen suo motu lineam dicitur parere, quæ
 diuidua est, & mensu, attentioneq̃ funditur. Et hercules
 diuifile est. Nam si id quod mutatur & uertitur, neq̃ in eo
 esse, in quod uertitur necesse est (alioquin nō uerteretur,
 sed iam esset mutatum atq̃ uersum) neq̃ in eo unde res
 cessit (quia nondū in cōuersione motuq̃ esset) reliquum
 est, ut partim in uno, partim in altero termino habeat,
 quū neq̃ in utroq̃ totum, neq̃ utiq̃ in neutro esse possit.
 Quare necessariū est, omne quod de loco ad locū moue-
 tur, esse inuifile, atq̃ hoc uel inductione cōstabit. Quanq̃
 in alteratione & auctione illud etiam aliquanto sit mo-
 tus. At ijs quorum subitaria & cunctim concreta mutas-
 tio est, quonam pacto fieri potest, ut pars in diuerticulo
 sit,

32
 Vtrū quodlibet
 mobile sit
 diuifile an in-
 diuifile.

fit, pars in exitu habeatur, anceps locus. Et qui Alexander in primo eius libro de motu uarie anxerit, deinde expositoribus quoque reliquis iniecerit difficilem scrupulam. Nam defendere nullam fieri momentariam conuersionem, sed in ijs in quibus fieri uldeatur, tum in lactis coagulatu, tum in corporibus ustulati & nigricantibus sole, tum in collustrationibus, quæ inuectu illatuque luminis repentinæ tenebris accidunt semper aliquam partem prius conuerti, quæ totum, uidelicet eam, quæ maxime corrupta, patique idonea fuerit, aut quæ proxima rei, quæ influit cietque motu: Hoc tueri & dicere est hominis carentis sensu. Sensus enim palam nobis ostendit, nonnullorum corporum coactas & adunatas esse conuersiones. Atque hoc quoque in partem taxationis eius, quæ nobis contra Melissum instituta est, initio operis sumpsimus. Sed neque illi quoque ueri sunt, qui Aristotelem putant de eo solum mobili locutum, quod in loco uersatur, quum clara uoce testetur, se de toto agitabili intelligere atque sentire. Proinde tempus est, ut ea nos quæ ad hulus loci enodationem pertinent, in medium afferamus. Interpretamur itaque Aristotelem de composito præterisse genus illud momentariorum abitionum, utpote ut quibus, ea quæ ita conuerterentur, & scetilia esse, & magnitudine atque omni mēsu diffundi nulla controuersia esset, ideoque nulla ratione ad eam rem asciscendam opus esse cognosceret. Nam si ea subito & concretim conuerti existimantur, quorum omnes simul partes toto corpore alterari aut augeri contingit, manifestum est huiusmodi perfunctionem non posse, nisi in ea re obiri gerique, quæ cōstet ex partibus. Quibus enim nullæ sunt partes, qui possunt cunctis atque omnibus partibus affici? Aut ergo subitaria mutatio cōstituenda non est, quæ uno impetu omnes partes afficiat: aut si id negari non potest, deridiculum est quærere an diuisilia ea sint, quæ hoc genere cōmutantur. Quapropter merito Aristoteles nullam de ea mutatione mentionem habuerit, sed ad ea tantum indaginem suam adiunxerit, quæ motibus alijs agitantur.

*Aristoteles
defenditur.*

Porro

Porrò motus bifariam diuidi solet, nam tum penes tempus, tum penes particulares motus singularū mobilis partiū scissilis & sectilis esse cognoscit. Penes tēpus ideo, quia lōgior motus longiore trāsmittitur tempore, breuior breuiore perfoluit. Penes particulares partiū motus earatione, quòd cū in tota re mobili motus totus ministret, agaturq̃, necesse est ut partes in partibus geri exerceriq̃ uideantur. Sed & illa quoq̃ sectilia sunt, circa quæ motus uersantur locus, modus, affectio: non eadē tamen in omnibus formula, sed modus, id est, magnitudo & quātitas suapte diuiditur. Affectiones & qualitates ex accidenti, quia scilicet accidunt corpori, quod distrahi possit & dirimi: id autem est, quod diuisionis capax sit. Eo cōfit, ut tam motus, quā ea, circa quæ motus administrātur diuidua sint, propterea quia diuiduum quoq̃ primum est id quod mouetur.

QUum autē omne quod cōuertitur ex aliquo procedat in aliquid, necessarium est, ut conuersa res simulatq̃ conuersa est, primum in eo sit, in quod conuertebatur. Verbi causa: eum qui Athenas peruenit, simulatq̃ peruenit, applicuitq̃ primū, esse Athenis oportet: & eum qui augescendo in crescedoq̃ factus est tricubitus, simulatq̃ ita inoluit, tum primum esse tricubitum: & eum qui recuratur, recuratus est, simulatq̃ recuratus est, tum primū sanum atq̃ ualentem esse. Dico simulatque curatus est primum, & simulatq̃ primū applicuit, quia posset esse ut is, qui anno superiore fuisset Athenas profectus: non tamen esse nunc Athenis, sed quū primū applicuit, tunc necessario erat Athenis. Patet & hoc etiā ratione. Id enim quod mutatur ab eo recedit, atq̃ id deserit unde mutatur. Neq̃ aliud est ab aliquo mutare, quā illud deferere unde mutuauit. Quā uero hoc ita se habeat plane, ut dicimus, æstimemus cōuersionē eam, quæ disperatis terminis contineat, & ut dixi, duas species mittit ortum & obitum. Quum igitur aliquid se de non ente ad ens cōuertit, statim uidetur deseruisse & reliquisse nō ens, statim ergo se in ente constituit, quum nihil interlinio medium habeatur, quod neq̃ sit, neq̃ nō sit. Idem uis

33
Tempus bifariam diuide.

40
Res cōuersa primū in eo, in quod conuertebatur.

41

42

V dere

dere in reliquis mutationibus licet. Et hercules ubi nam sit res, ea quæ mutata est, nisi in eo in quod mutata est: nam id unde abiit, diuertitque, exuisse iam deferuisseque confesum est. Sed ambigat aliquis, nonne si in intermedio inter ualloûe fuerit res, ea quæ mutat, in alio esse uidebitur, quod quo est mutata: quando non omnis mutatio circa dispersa uersatur, sed aliqua est, quæ circa contraria, proindeque latiusculos sinus habeat, meditulliumque & interstitium capiat. Verum hoc nihil officit ad ea quæ diximus. Nam si in intermedijs illa res fuerit, utique nondum sit perfecte conuersa, sed adhuc mutatur atque conuertitur. Nostra autem ratio sumebat rem, quæ esset tota conuersione perfecte & absolute perfuncta. Qualis in intermedijs residere non potest. Alioquin uidebitur id quod est mutatum, quum iam est mutatum, adhuc mutari ad id, in quod iam est mutatum.

- 43 Quamobrem constat, id quod est genitum, simulatque genitum est, tum primum esse comparereque oportere. Illud contra, tum primum obsolescere, atque non esse, quod est corruptum, simulatque corruptum est.

44
Individuum
sit oportet, in
quo res pri-
mum conuer-
titur.

- Atque hoc, in quo res primum dicitur conuersa, oportet individuum esse, carereque partibus, idque unum tantum haberi. Primum enim id dicitur, quo nihil est prius, quodque id à se non aliunde obtinet. Quamobrem tamen si receptæ sunt rationes, ille homo audit, homo gustat, olfacit, obtuitur, non tamen primariæ sunt: nec primum competunt functiones illæ homini, sed sensorijs & internutijs suis, hoc est, auribus, linguæ, naribus, oculis. Dicitur & triangulus æquilaterius duos rectos habere: utique non primum, quia ea affectio primum debetur triangulo. Quicquid enim in partibus, aut in genere primum inest, non potest de integritate, aut de specie primum afferri. Ergo si quicquam aliquo primum esset conuersum, mutatumque in tempore, quum omne tempus diuisibile sit, non primum in tempore, sed primum in partibus conuersum, mutatumque uideretur. Quare aut prius primo cesseris, aut primum esse indiuisibile, insectile, impertile derideris. Quamobrem manifestum est, id quod primum est ortum & obitum, indiuiduo esse ortum & obitum. Proinde non

non deerit nobis ratio ad illam argutiolam respōdendi, quam sophistæ interrogant, quādo non moriens moreretur: quū iam in morte esset, an tum etiā quū in uita foret. Vtrū horū dicas, absurde ridiculoseq̃ dixeris. Si quū in uita foret, eodē igitur tempore & uixerit, & mortuus fuerit: si quū iam erat in morte, morietur igitur qui iam sit mortuus: si neutro tēpore non est igitur mortuus. Cæterum cōplexio non efficitur: nam postremū hoc quod concludunt, nō sequitur, idcirco non esse mortuū quempiam, quia neutro tēpore sit mortuus, ut enim ostensum modo demonstratūq̃ est, non in tempore moritur quicquam, sed in termino & confinio temporis.

Sed si finis mutatiōis & extat & sensu percipis (Nam motus omnis procumbere finiriq̃ apertissime cernitur, & finis huiusmodi habetur, ut quia finis est, infertilem, & indiuisilem esse necesse sit) Nonne & principiū aliquod temporis in motu possit afferri, in quo primum moueri & cōverti res cōeperit? quid est enim cui cum extremum aliquod sit, nihil sit principium. Age contrā, si principiū ullum possit afferri, utrum tempus id, an momentum & principiū temporis fuerit? Si tempus, quum diuisile tempus omne sit, nunquam ita diuisio temporis illa defecerit, ut subiri ad initium possit. Atq̃ ita nullum penitus primum tenebitur inexhausta materia, unde futurum sit semper, quod deminui secariq̃ tenuius & concisius possit, quodq̃ prius ille uideatur fuisse, quātulamcunq̃ partem attuleris. Si momentū, quum omne quod mutari cōvertiq̃ incipit, statim quadam tenus mutetur, nimirū uidebitur aliquid posse momento cōverti, quod impossibile est. Item quum de quiete quicquam procedit ad motum, manifestū est extremū illius quietis momento concludi. Quæro igitur utrum extremum hoc, quod momentum est, idem cum principio mutationis sit an diuersum. Si diuersum, duo momenta erunt attigua. Nam & quietis extremitas & initium mutationis momenta esse æque indiuidua uidebuntur, neque tempus aliquod dari intermedium poterit, utpote in quo neque moueretur corpus, neque quiesceret. Quod si idem

Moriens quando moriatur.

46

47

48

Cū finis mutationis sit, an & principiū aliquod sit, in quo primum res moueri cōeperit, et quod nam sit.

V ij esse

esse principiū & finis dicatur, quemadmodū necessariū
 est, euenit quietis finem principium esse mutationis, ita
 rem & moueri simul & non moueri cōtinget. Nam in eo
 quod in fine sit quietis, nondū mouetur: in eo uero quod
 in principio mutationis sit, iam mouetur. Non solum ue
 ro primum temporis assignari atq; afferri non potest, in
 quores moueri conuertiq; cōperit, sed neque ipsius rei,
 quæ mouetur & cōuertitur, assignari prima pars potest,
 quæ sit mota primū atq; conuersa. Potest enim semper
 corpus omne ad exemplum temporis diuidi. Mirū her
 cules mirum, & præter cōmunem hominum sensum, ut
 Theophrastus inquit, quum finis sit aliquis motuū, inis
 tium tamen esse non posse: atq; ita rem aliquā esse, quæ
 non utrinque, sed altero tantum extremo sit clausa: am
 bulationis & nauigationis finem extare, nō extare prin
 ciplum: posse reddi quando desierit equus currere, quan
 do calcem attingerit, non posse quando cōperit, quan
 do sit missus. An forte non id uult Aristoteles, principiū
 omnino nō esse motus, sed principium afferri & designa
 ri non posse. Sed quamobrem? quia cum finem motus
 indiuisilem esse monstraauerit, eo potest finis aliquis mo
 tul afferri principium, cum indiuisile esse nō possit, neq;
 igitur potest afferri. Atqui æquum fuerit, dixerit aliquis,
 initium eandem rationem sequi quam finis, ut si pūctus
 lineæ finis sit, initium quoq; sit pūctus. Sed & proloquium
 quoq; & enūciatio quædam communis esse, & maximū
 uidetur esse, idem originem & progressionem nō posse.
 Nihil pro principio & pro eo cuius sit principiū esse, ne
 que igitur motus poterit principium motus esse. Quod
 si motus non potest esse principiū, motus certe diuiduū
 non erit id, quod principium motus constituitur: neq; la
 titudine temporis, sed momento cōstabit eo modo quo
 finis. Sed certe quemadmodum finis motus potest affer
 ri, potest etiam afferri principium: ita tamen ut intelliga
 mus principium motus afferri posse, primū motū affers
 40 ri non posse. Atq; hoc me hercle uerissimum est. Fit enim
 50 motus in tempore, & tempus infinitū est sectile. Idem &
 Aristoteles processu declarat, si diligēter aduerteris parti
 iure

ture ultimū motum afferri non posse: finem tamen, quia sit infectilis, posse. Proinde neq̃ temporis, neq̃ magnitudinis, neque loci, neq̃ adeo molis ullius circa quā motus obit, assignari primū afferriue poterit. Sunt enim omnia ea continua, & in infinitū secare uolentibus prompta, nisi si quis ambigat in alteratione, quasi coloris, frigiditatis, caliditatis, in quā res mutatur: assignare primum possis cum affectiones & qualitates prorsus infectiles atq̃ indiduiduæ sint. Sed per accidens ex subiectorum diuisione sectione q̃ diuidantur.

His ita demonstratis, ostensoq̃ tempus & magnitudinem esse diuidua, clare dilucet, omne quod mouetur, fuisse dudū in motu: non quod desierit moueri, sed quod partem motus sui consecrerit. Quū enim res mobilis quoadum mouetur, sit res actu mobilis, necesse est rem actu mobilē, prius in motu fuisse. Nam quū quælibet magnitudinis portio, quam decursam afferas, cessim deminui secariq̃ in infinitum possit, sequens est, ut res quæ mouetur infinitum per eundem locum sit mota. Sed & illud quoq̃ necessarium est, id quod est motum, infinitum ante sit motum: eadem ratione, quia partes magnitudinis decursæ, quæ infinitū secantur, infinito illo motu transierint. Iam si tunc dicimus rem mutatā, quum accipit ultimum motus sui, quod est momentū, momentum uero in quolibet totoq̃ tempore est: poterit igitur in toto tempore afferri mutatā esse rem mobilem, quia momentū quoq̃ in toto tempore potest afferri. Præterea id quod conuertitur, necdum est uniuersum, necdum à conuersione atq̃ motu cessauit, necesse est momentis singulis, aut cōuerti, aut cōuersum uideri. Conuerti certe non potest (nihil enim potest momento conuerti) necessariū ergo est in quolibet fuisse conuersum. Quare si momēta sunt infinita, id quod mutatur, necesse est dudum ante fuisse mutatum. Verum contrā quoq̃ id quod mutatum est, necessario ante quoq̃ mutabitur, quia motū mutatumq̃ esse, quodāmodo pauca finisq̃ est mutationis & motus. Quicquid enim de aliis quo mutatum in aliquid est, in tempore esse mutatum oportet. Tempus autem omne diuisile est: nam aut in eodem

ri

Omne quod
mouetur fuisse
dudum in
motu.

sa

momento est, in quo quum cœpit mutari, id est, unde dis-
cessit, aut in alio. Non in eodem, quia non inita esset mûs-
tatio. in alio igitur. Ergo tempus interiacet, quia neque
puncta neq; momenta possunt esse contigua. Et quū tem-
pus omne diuisile sit, dimidio temporis aliquatenus mus-
tata res erit dimidio dimidij partius, sed tamen ad quens-
dam modū omnino atq; responsum, subindeq; in infinitum,
prout cœsum diuisumq; tempus fuerit. Ita & mutas-
tio aliqua prior semper habebitur, quæ ad propositionē
36 absoluta iam & perfectā dicatur. Nam mutatum esse, fi-
nis atq; exitus est eius, quod est mutari. Atq; hoc in locis
li motu latius patet, ea ratione quòd spatium continuum
est, & diuiditur eo modo quo tempus. Idem quoq; in cæ-
teris motibus statuendum est, quippe quum mutatio om-
nis exigat tempus, & id quod mutatum est, necesse sit ut
per mutationes priores ad hoc peruenerit, ut mutatum
esse dicatur. Quòd si nōnullæ mutationes habentur, quæ
concretim fieri uideantur, utiq; non cōuenit in illas quod
in cæteras conuenit. Illas uero fieri concretim intelligo,
in quibus non solum partes simul omnes mutantur, sed et-
tiam ad quarum perfuctionem neq; opus quidem ullo
sit tempore, in quo ipso mutari prius sit, quàm esse mutas-
tum. Prorsus Alexander arbitratur omnia in tēpore com-
mutari. Theophrastus uero addubitanti similissimus, cau-
te id & solcite sine ulla affirmatione aut decernendi fidu-
cia differit. Alioquin difficile erat non agnoscere quod uel
sensui accidebat, conuersionem eam quæ de tenebris ad
lucem fieret, momentariam esse, simul lucem inferretur
in domum. Sed de hoc alio loco quærendum. Peruincit
itaq; Aristoteles, res mutata necessario mutabatur, & res
57 quæ mutatur, ante quoq; mutata est. Item mutatam esse
rem prius contigit, quàm mutari. Retrò etiam commea
ut mutari contingat, antequam sit mutata. Atq; hæc ra-
tio facit, ut primum nunquam possit afferri huius infinitas-
tis causam. Aristoteles asserit esse magnitudinē atq; tem-
pus, quæ in infinitum dirimi secariq; possunt: præterq; &
illud, quòd nullum impers potest esse imperti atiguum.
Quare quod in linea cernit (in qua si id quod à parte una
reçiditur,

*Concretim
fieri.*

*Alexand. A-
phrod.
Theophrasti.*

Aristoteles.

reciditur, proportionē adiungatur adiiciaturq; alteri, nunquam defecerit sectio) idem in continuis omnibus eadem ratione spectabitur. Certum est igitur id quod factum est, fieri prius oportuisse, & quod sit esse aliquatenus factum. Neque de omnibus loquor, sed de ijs solum, quæ tum diu idua sunt, tum mensum & magnitudinē obtinent. Nam attactus dici utique factus potest, num tamen fieri (ut ita loquar) præcessit, quia non sigillatim sensimue, sed conscretim & cunctim, momentoq; existit. Sed uel generatim discurrendo rem facilius assequemur. Aqua hæc facta est, ergo & quandoque fiebat. Aequata est solo domus, ergo & quandoq; æquabatur: ædificata domus est, ergo & aliquando ædificabatur, tum uidelicet quum fundamenta iaciebātur. Quod si qui peruersa diligentia contendant non domum ipsam uideri, sed fundamenta tunc constitui, illud saltem cōcedant oportet, fundamenta esse domus illius aliquid. Atq; hoc satis est nobis, proinde sustinere ueri, si affirmabimus antequam facta esset domus, fieri prius domum, aut aliquid domus oportuisse. Idem modus & in corruptione perspicitur. Semper enim esse corruptū prius est quàm corrumpi, & corrumpi prius quàm esse corruptū. Ex ijs bono iam periculo asseuerandum liberius est, nullius mutationis primū posse cōstitui.

C Aeterum per plurimum refert sisti ne ac consistere rem dicemus. Nam consistere est à motu cessare: sisti est ad cessationem tenere. Demum sisti est qui-

66

*Rem sisti &
consistere quid*

etari tranquillariq;, consistere uero iam quiescere. Id igitur quod sistitur & quietatur, necessario mouetur. Nam quum omnia aut moueantur, aut quiescant, si id quod sistitur nō quiescit, certum est moueri oportere. Palam est etiam in tempore sisti rem, quia ocysus & tardius sisti res dicuntur, quod non esse potest, nisi in tempore. Quare quicquid de re quæ mouetur, dictum est, idem de re quæ sistitur, dicendum sentiendumq; est. Nam & in quo toto primum sistitur tempore, in qualibet eius temporis parte

76

sistetur: nec assignare licet, in quo primum sistatur, atq; hoc merito, quando sisti & moueri idem esse monstratum est.

Sed neq;

72
Primū quies-
cis non posse
dari.

Sed neq̃ possumus reddere quando primū quiescere aliquid coeperit. Nam momento quiescere nihil potest. Tunc enim quiescit res, quum ex natura potest: potest etiam moueri, sed ex natura habet, ut moueatur in tempore, ergo & quiescit in tempore. Item quiescere dicitur quod ita se nunc habet ut prius, ita ut quies non uno, sed minimū duabus notis constet. Non erit igitur in seculū id, in quo quiescit res, sed tempus. Tempus uero nullum est primū, quemadmodum neq̃ magnitudo ulla prima neq̃ continuum primum. Quo fit ut neq̃ ipsius quietis assignare liceat primum.

73
Res nullo tē-
pore esse posse
se penes aliqd
spatij, super
quod mouetur.

Quoniam quicquid mouetur, mouetur in tempore, fieri nequit ut in quo primo mouetur tempore, in eo sit penes aliquid spatij. Capiō penes aliquid spatij esse, pro eo quod est ipsam rem motā, & omnes partes in eodē esse, & æquali spatio: alioquin eueniret, ut res, & quiesceret, & moueret simul. Nam quid aliud est quiescere, quā in eodem loco esse, & rem quæ mouetur, & partes? Sed quæritur, si res nullo tempore sunt penes aliquid spatij, super quod mouentur, neq̃ æqualem sibi locum obsident, quo pacto uidentur uniuersum illud spatiū posse conficere? Soluitur: Penes aliquid spatij non tempore, sed momento res adsunt. Momentum porro extremum & finis est temporis. Item momento tantū æqualem sibi locum in spatio obsident: momento autē neq̃ moueri possunt, neq̃ quiescere. Iam æqualem sibi occupant locum in spatio, potestate, & fictione nostra non actu: alioquin consisterent, & tempus in momenta infinita dirimeretur actu. Eodem ferme genere falsus est Zeno: Si quiescunt (inquit) omnia, quæ æqualem sibi dimensionem & spatium obtinent: id autē quod moueri uidetur atq̃ ferri, æqualem semper sibi dimensionē & spatium incubat. Necessarium est telum intortū, dum fertur, quiescere. In quo iam mentita ratio est. Non enim id quod mouetur ac fertur continuo æqualem sibi dimensionē & spatium insidet: imo nullo tempore in aliquo huiusmodi spatio est, sed momento duntaxat, quemadmodum paulo superius indicatum est. Non constat autem de momento tempus, neque actu

74
Contra Zenonem.

75

actu momenta sunt, neque ut temporis partes habentur.

Sed quatuor Zenonis rationes feruntur, quas non temere quilibet, aut facile diluat. Prima, si motus (inquit) fuerit, necesse est in quod mouetur, dimidiū magnitudinis prius conficere. Sed dimidia sunt infinita, quum omne dimidium quamlibet modicū dimidiari rursus possit ac dirimi. Non est autē possibile finito tempore infinita decurrere: neque est possibile igitur quicquam moueri. Sed soluimus: Sectio continuorum non est actu, sed potentia in infinitum extrahitur: & res quæ mouetur, spatium id in quo digeritur motus non secatur actu. Alioquin neque continue, neque supra unam magnitudinem moueretur. Neque motus is posset esse continuus. Et quū eodem iure infinitudo insit in magnitudine & tempore, infinita magnitudo non posset tempore finito percurri, sed infinito, atque eo genere infinito, quo magnitudo esset. Esset autem magnitudo infinita, si actu diuideretur in infinitum. Secunda ratio est, quam ille Achillem uocabat, inflato nimirū & abundoq; & plane tragico nomine: Nedum (inquit) Hectora, sed ne tardissimā quidem limacem acupedius & nauus Achilles prou cursu continuauerit. Nam si is qui pone sequitur, necesse est prius ad eam metam notamque ueniat, unde is qui præibat, recessit: nunquā hercule si cursu uelocissimo fuerit, præuenire antecedentē, aut præuortere poterit. Nam illo interim tempore, in quo is qui sequitur, iniectum spatium conficit, apertū est eum, qui præcedit addidisse identidē aliquid. Quamuisq; minus semper adiiciat (quippe quē expeditior & uelocior urgeat) adiicit tamen omnino cōtinue subindeq; aliquid. Sit itaq; decuplo celerior Achilles limace: stadium sit magnitudo quæ decurritur: limax dimidium stadij oblerit (doleat enī hoc augmentum Achilles, cum tam pigro animale compositus) Quanto igitur tempore dimidio stadij Achilles perfunctorus est, tanto limax decimā reliqui dimidiij portiones absoluerit: rursus, quanto decimā hanc transmissurus Achilles est, tanto limax alterius decimæ decimā partem adiecerit. Quare quum decimæ semper partis accessio fieri debeat, atq; ita semper aliquid priori operæ adiungatur,

76

Ratio Zenonis prima, eiusque solutio.

77

Secunda.

X gatur,

gatur, utrunq; malum sequitur, neq; uolucer pigrum com-
prehendere aut assequi poterit, neq; stadium sumptitari
78 unquam aut perfolui continget. Soluitur: Huius incōmo-
di quod sequi uidetur, causa est sectio in infinitum, non po-
testate ab illo intellecta, sed actu. Atq; hæc ratio à priori
in eo tantum euariat, quòd illa sectione in dimidia infini-
ta uitur, hæc non uitur, sed alia, id est quæ in proportio-
ne huiusmodi posita est, qua inter se motus rei uelocis &
tardæ respondent. Quòd si finitam magnitudinem posse
percurri uerū est, quemadmodū & demonstrauius sem-
per, quod uolucres pernixq; est nanciscetur, & relinquet ea
quæ segnius mouebuntur. Si enim duodecuplo uelocius
quippiam altero fuerit, quantum die tota id quod est tar-
dius, perficit, tantū id quod est uelocius, ultima hora diei
conficiet: ita in fine horæ tardiores rem uelocior appres-
hendet. Zeno uero contendit definitam aliquam partem
prius, deinde totum absolui & peragi oportere. Atq; hinc
captio scilicet prouenit (ut dixi) quòd segmenta in infini-
tum educit ac prouehit. Quāuis enim partem potius pri-
mam decurri dicamus, non tamen definiri ullam in motu
iugi posse cōcedimus: alioquin tum magnitudo, tum mo-
tus dirimerentur distraherenturq;, neq; cōtinuus aut unus
esse amplius possēt. Zeno autem perquam pueriliter & lu-
dicre ratiocinatur, quū ita sumit eum, qui digito præcedat,
nemo unquā continuauerit. Nam & nos quoq; idem pro-
bamus quod præcedit, alioquin præcederet & non præce-
deret, sed semper illum præcedere oportere iam non pro-
bamus. Proinde neq; aliquam determinatā definitamq;
partem in spatio reddas, quam quis in motu conficiat, sed
satis afferas, si illum ad metam aliquando atque calcem
ocys, tardius uenturum pronuncies, eoq; magis hoc de
79 uolucris & præcincto dicendū. Quum itaq; uelocioris mos-
tus tale tempus sit, ut res tardior nō plus retro distet relin-
quaturū, quā quanto res est tardior, necesse est rem tat-
torem uelocior utiq; consequatur. Tertia ratio est de spi-
culo intorto, quam nos supra quasi præsumendo & occu-
pando dissoluimus. Semper enim unaquæq; res quæ mo-
uetur, spatium æquale sibi occupat obtinetq; momento.

Sed

Tertia ratio.

Sed ex momentis (ut dixi) ingenium temporis coalitum non est, neq; in momenta diuiditur. Hoc non cōcesso, nec in finem recepto, iacet & fauiscit tota complexio. Quarta ratio de his sumpta est, quæ agitentur in stadio. Tres (uersi bi gratia) cubos, id est tessellarum figura quadratos, per longitudinem æquales mole & uelocitate constituit, horum unum moueri, alterum quiescere, tertium aduerso ire motu uelut occursum sabundum. Quoniam itaque is, qui mouetur contra nitentem & obuium, celerius præterit, q̃ iacentem torpentemq; alterum, persuadet sibi homo acutus inuidissimam se, atq; adeo ineffugibilem plicam commentum, ut sit necesse fateri æquale spatium ab eo qui cōtrario motu nititur, & ab eo qui consistit quiescitq; quorum uterq; æqualis pernecitatis & ponderis est, tempore nihilominus inæquali esse percursum. Quid nisi Vir calis dissime, quum hic quiescat, ille contrarium cursum agat. Quod si uterq; quiesceret, dissidentaneum id prorsus atque obsonum plane fuisset.

Quarta.
80

81

Sed & præter has rationes solet de transmutatione ea quæri, quæ inter desperata uersatur, & ea quæ cōtraria alentibus appellatur. Quum res quæ mouetur omnino de quopiam in quippiam moueatur, in ea cōuersione quæ desperatis cōtinetur, res in neutro cernitur, neq; in eo unde discessit profecta q̃ est, neq; in eo in quod abit atque cōuertitur. Quotiens enim ex albo in non album itur, aut ex ente in non ens, manifestum est illud quod eò tendit, neq; album neque non album uideri, neq; ens item neq; non ens. At hoc impossibile est, quando huiusmodi pugnantia nihil est medium. Sed soluimus: Res quæ conuertitur uterque quodammodo terminus est non neuter, ita ut alba & non alba, musica & non musica sit: non quidem in totum, sed partim alba & musica, partim non alba, non musica. Eundem in modum & res quæ corrumpitur, parte erit, parte non erit. In neutro tamen absolute nisi absolute ac penitus sit corrupta. Atq; hæc non aduersantur, quia respectu ratione q̃ alia esse, alia non esse res dicitur. Quod quidem remedium atq; exceptio pugnantiam longissime defendit à dicto.

82
Transmutatio
desperatorū.

83
Sphæra mo-
tus, & aliorū
circamundi
cardinem glo-
borum.

84

DE sphæra quoque ea, quæ nobis axe immobilizaten-
na ipsa uertigine superferret: de globis quoque alijs,
qui circa cardinem immobilem torquentur in gy-
rum, scio addubitalle nonnullos, quasi quiescere oportet
retillos, quia semper eodem in loco esse haberent uideren-
tur. Verum facile soluimus: Primumque id occurrit, partes
orbium non esse semper eodem in loco prorsus, sed conti-
nue in alio atque alio loco constitui. Sed neque totus eodem
in loco potest esse. Non enim circuli semper iidem curuas-
turae fuerint, si initia notarum discrimine distinguatur
nisi per accidens forte ratione ea, quod idem subiectum cir-
culis omnibus habeatur. Quamobrem cuius circuli prin-
cipium monstratum est A. diuersus erit ab eo, cuius prin-
cipium monstratum est B. Ita nunquam totus orbis in eodem
curuamine aut circumferentia collocatur.

85
Indiuidui ex-
tra, & partiū
in toto motus

86

Post hæc illud subiiciendum puto, nullum indiuiduum
moueri extra, quam per accidens posse. Quo genere
tum punctum qui in corpore continetur, tum Socra-
tem qui in nauí uehitur, ad motum illorum moueri agita-
rique dicimus. Partes quoque quæ insint in toto per accidens
mouentur, ut puncta. Sed interest tum quod partes, si à to-
to præcideris, moueri per se possunt: tum quod motus par-
tium à motu totius apprimè est diuersus. Quod uel in cœ-
lo possumus apertissime uideri. Quæ enim totius unimos-
da uniformisque uolueritas sit, partiū uaria & difformis ha-
betur. Nam diuersa est concitatio partium quæ sub polos
sunt, & partium quæ sub maximū illum æquinoctij diuiso-
rem discriminatoremque circulum agitantur. At puncta nun-
quam ratione ulla, nisi per accidens, mouentur, eò quod
contineantur in rebus, quibus per se accedit motus. Quod
si nihilominus putas posse punctum moueri, constituamus
hoc ita esse, uideamusque quod ex illo sumpto sequatur. Ac
primū quidem si mouetur aliquid quod careat partibus,
certe id aut de magnitudine in magnitudinē moueri, aut
de qualitate in qualitatem, aut de essentia in negationem,
aut contra de negatione in essentiam oportebit. Erit igitur
punctus aut in eo, unde cœpit moueri (hoc non, quia quie-
sceret) aut in eo quo transit (hoc nō, quia iam esset perfun-
ctus

Punctorum
motus.

86

ctus motu) aut quod reliquum est, in utroq; partem habe-
 bit. Hoc quoq; obtineri non potest, quia id quod imper-
 esset, constitueretur ex partibus. Atq; una tantū ratio est,
 qua per se moueri possent imperia, si uidelicet constaret
 ex momentis tēpus. Quum enī res momēto quolibet mo-
 ueretur, quod necesse utiq; est, si de momētis tempus exis-
 teret, constitui posset punctū, & indiuiduum momētis sin-
 gulis motum fuisse atq; mutatū, & (quod sequēs est) toto
 tempore in motu & agitato fuisse. Ita eueniret ut motus
 quoq; ex ijs quæ mutatū esse appellauerim, id est, ex ter-
 minis motus cōponeretur, ex momētis tempus coalesces-
 ret, ex infētilibus atq; punctis magnitudo consurgeret.
 Præterea mutatū esse nō semper, priusquā mutari aut mo-
 ueri contingeret. Item quicquid per locum mouet, si spa-
 tium ullum maius se decurrit prius, necessario peragit ali-
 quid minus se quā equale. Nam si agitabile pedaneum
 fuerit, nunq; passus duos obierit, nisi semipedem prius q̄ pe-
 dem absoluat. Semipes plane minor est q̄ pes, qua ma-
 gnitudine cōstituimus esse id, quod moueretur. Quāuisq;
 res in loco se ipsa minori esse nequaquā possit, agit se tamen
 atq; incedit semper per spatia se minora. Hæc quū ita sint,
 si per se mouerent imperia, oporteret aliquod spatiū sin-
 gere minus illis, per quod ita agitarētur. Hoc fieri nequit,
 nisi ex partibus constare dicant imperia. Dices hæc nō ut
 cætera per minus & angustius spatiū, sed per æquale sibi
 semper moueri solere. Sed tum quū lineam (uerbi gratia)
 conficerēt, nonne lineā quoq; metiri uiderētur? Plane qui
 id possit negari, non uideo. Hoc aut̄ simul cōcesseris, non
 ne intelligis te lineā ex punctis & indiuiduis fateri esse cōs-
 positam? Item si in tempore res mouentur, punctus quoq;
 quū & ipse per æquale sibi spatiū moueat, moueri in tem-
 pore poterit. Sed quū quantulocunq; tēpore assignari ali-
 quod breuius possit, ipso illo tempore assignabit aliquod
 minus & breuius, in quo punctus equale sibi spatium per-
 transiuit. At hoc impossibile est, quia in minori minus con-
 ficitur spatij, atq; ita aliquid esset minus quā illud indiui-
 sile quod moueretur: ita fit ut indiuisile diuisile efficiatur.
 Nā uno genere dūtaxat imperia & indiuisilia mouerent,
 si momēto uidelicet exerceri motus absoluiq; cōtingeret.

Postremo dicendū est, nullam esse infinitā mutationem, quia singularum certi & prescripti sunt exitus. Sane in reliquis motibus ortu, obitu, auctione, minutione, alteratione, hoc est uel clarissimū: ortus & obitus termini partes ipsae disperationis sunt: alterationis contrariae qualitates, & sua cuiusque mutationis extrema: auctionis amplitudo cuiusque sua & naturae conueniens: minutionis contraria huic ratio. At in motu locali non potest eadem præcepto cadere, quando non omnis motus localis inter contraria aut disperata uersatur. Nam nec animalium motus omnino terminatus definitusque est: neque de contrario in contrarium procedit, nec conuersio circularum, quia recurrentibus in se illis, per eandem amplitudinē semper radiens suapte æterna fit. Veruntamen neque motus illi ut indefiniti sint, infiniti omnino possunt intelligi, quod quidē probabitur hoc, quod dicturus sum, genere. Quod sectū esse impossibile est, secari non potest. Voco impossibile id, quod esse potest nullo modo: & quod esse factum impossibile est, fieri non potest. Quum enim impossibile sit, diametrum commensurabilem esse cum costa, etiam nunquam poterit cōmensurari cum costa. Hæc si uera sunt, quū motum localem infinitū fuisse sit impossibile, neque institui quoque potest qui sit infinitus futurus, sed quantū ferri & moueri res potest, tantum quoque delatā & motam fuisse possibile est. Finiti itaque motus erunt, tum ij quibus animalia, tum ij quibus cœlestia corpora mouebūtur. Ac finiti quidem non simpliciter absoluteque, sed si ad magnitudinem in qua cientur agunturque spectes. Nam si ad tempus respicias, poterit unus idemque specie motus infinitus atque æternus institui, qui super finitam nihilominus magnitudinē alternando commeandoque digeratur, & rursus incipiat.

Porro si motus unus alteri motui succedat, ut si delationē alteratio subeat, alterationem excipiat auctione, auctionem ortus atque obitus consequantur. Atque hoc perpetuo atque identidem fiat, hoc utique nomine infinitus motus possit intelligi. Non tamen ut sit unus, quia ex tam diuersis, atque adeo pugnantibus motibus non potest unus coalescere atque cōflari. Sane nullus motus infinitum sibi tempus præterquam circularis cooptat.



Via omne quod mouetur & fertur, aut à se,
 aut ab alio moueatur necesse est, quæcunq;
 à se mouentur, manifestū est habere illa in-
 ter se aliquid, quod motum illum ministret
 ac præstet, utpote in quibus uis mouēdi con-
 tineatur, atq; interius lateat. Quæcūq; uero alicundemo-
 uentur extrinsecus motu locali, in ijs succedit illa diuissio,
 ut alia medium habeant quo mouētur, alia careant. Por-
 ro quadrifariam res ab alio mouentur, trahūtur, pellun-
 tur, uehuntur, in gyrum torquentur. Atq; omnes locales
 motus in hęc quatuor genera digeruntur. Nam iaculatio
 uehemētior pulsio est, quàm naturalis sit rei iactæ motus,
 quū de iaculantis manu recessit. Si ergo quatuor modis
 ab alio moueri res possunt, impossibile est pellendo, tras-
 hendo, uehendo, torquēdo non tangere ea ratione, quòd
 inter id quod proxime mouet, atq; id quod mouetur, om-
 nino nihil interuenit. Sed neque inter id quod alterat, & id
 quod alterascit, quia simul esse debēt illorū extrema, quo-
 rum alterū afficit, alterū patitur. Alterant autem sensilia à
 sensilibus. Sensilia uero sunt ea, quibus corpus differt à cor-
 pore, grauitas, leuitas, frigus, calor, & similia. Tangit &
 id quod calefacit, & quod frigefacit: postremo id omne quod
 percutit, cietq; sensum. Nam sensus ad actum promoti, af-
 fici quodāmodo atq; alterari censentur. Proinde igni aër
 contiguus dicitur, aëri corpus, color lumini, lumen aspes-
 tui: eodem pacto de auditu, & cæteris sensibus pronunci-
 andū. Simul est cum aure sonus, cum gustu sapor, cum ol-
 factu odor, cum tactu caliditas, ita ut nihil inter mouentē
 & motum hiet æque. Neq; inter id quod auget, & id quod
 augetur, quicquam interiacet, quia res augentur alicuius
 accessu, minuuntur detractiōe.

Quot autem modis alterantur in anima, totidem
 quoq; possunt in animantia: non tamen retro agit.
 Nam sensus quotiens operantur, propriæ quædā
 & peculiare animalibus alterationes habent. Omne uer-
 o quod alterat, oportere sensilibus qualitatibus alterari.

In reliquis

Motus à se.

Motus ab alio.

Sensilia.

Alteratio in
 animorum &
 animantium.

*Alterationē
non cadere in
figuras & for-
mas.*

- 6 In reliquis nullam posse alterationem ostendit: de ijs quæ statim sequuntur, apertissime indicabitur. Nam si in alia qualitate quàm sensili, possit alteratio cōspici, certe in formis, figuris & priuationibus eorū atq; mutationibus maxime caderet. Non cadit autem: non potest igitur alteratio, præterquam in sensili qualitate constitui. Primū non cadere in figuras & formas alterationem, hinc uel clarissime demonstratur: Id quod iam est figuratū effigiatumq; non uenit amplius appellatione materiæ. Simulatq; em̄ conflata est statua, non uocatur amplius æs aut argentū: & lectica simulatq; fabricata est, non lignum amplius esburūe dicitur, sed per denominationem illa ænea aut argentea, hæc lignea aut eburnea dicitur. Non sic ea quæ alterantur, sed semper appellationem subiectæ materiæ retinent. Nam æs & calidum & frigidum dicitur, & lignum siccum & humidum, quia uidelicet ea res quæ per alterationem est affecta qualitatibus nouis, post affectionem penitus remanet uisitataq; eadem, quæ antequam esset affecta. Ea uero quæ per configurationem nouam sibi formam cooptat, nec remanet, nec spectatur omnino eadē, quæ, antequam diffingeretur, fuisset. Et hercules huiusmodi conuersiones ortui & generationi persimiles sunt, quia utræque subiectam materiam quodam pacto demutant. Quemadmodum absurdumq; est genitū hominem quæ gignitur alterari, aut domū aut nauim putare (quia quod alterascit, semper idem ostenditur) ita sit dissonum, quod effigiatur deformaturq; alterari aut affici dicere. Quamuis autem in omni ortu præcedere alterationē oporteat, quippe quòd materiam prius refrigerari aut comprimi sit necesse, non tamē ex eo accipi potest, quæ gignant; dum gignuntur alterascere, aut generationes posse alterationes uocari. Et quidem de genitu rerum communis illa & omnium fere cōprobata authoritate sententia, antequam in lucem ædantur, prius certam alterari atq; affici materiam oportere. Nec tamen propterea quòd ita afficitur, quodq; ita præcedit superesse idem, aut manere eadē naturam posse, qua prius continebatur. Nam lutum & creta; neq; humor est neq; terra, sed utrunq; specie sua & diuersa coaluit.

*Alterationis
ratio in gene-
rationibus.*

coaluit. Nō igitur quod factum est, puta intritū, aut amphora, dixeris alterari, quia antequam fierent, neq; intritum hoc, aut amphora illud fuit.

Sed neq; corporis quidem atq; animi habitus, quales sunt sanitas, morbi, uirtutes & uitia, possunt esse alterationes, neq; circa illos alteratio ulla uersari in anima, aut in animalium corpore. Virtutes siquidem perfectiones quædā sunt. Quapropter quodq; tunc maxime secundū naturam est, quum propriam uirtutē obtinuit. Vitia contrā corruptelæ quædam & labes. Quemadmodum itaq; id quod perficitur non alteratur (Absurdū est enim domū, quæ integitur dicere alterari potius, quā integri, & culmen accipere) eodē pacto de uirtutibus animi & corporis sentiendum. Præterea uirtus omnis, & uitium in mediocritate & excessu consistunt. Mediocritas & excessus in genere relationis habent. In genere relationis probatū est quinto lib. non posse cadere alterationē.

Sed & partis intellectualis habitus, & adeptiones habituum, non solum non sunt alterationes, uerū neq; omnino quidē censerī generationes possunt. Nam scientiæ de uniuersalibus constant. Vniuersalia ex particularibus colliguntur. Item, neq; is actus, qui ad intellectum pertinet, generatione ulla alteratione uēit provenit, quippe quæ omnia tēporali perfuntione nō parantur, neq; perficitur eorū essentia tempore: quamuisq; extante fluenteq; tempore, & intelligamus & contemplerur, non tamen propterea intelligimus, aut contemplerur in tempore. Exempli gratia: Quamuis tempore existente tangamus, non tamen id eo ualet, ut tangere etiā uideamur in tempore. Hoc autem inde liquet, quia quum singulis partibus momētisq; temporis tangant ea, quæ tangunt, uidetur ad procreandū tactum nō esse necessarium tempus. Idem in nictationibus dixeris. Ea uero ad quorū procreationē nō exigitur tempus, quo de potētia cōferantur, ad actū necesse est subito momētoq; pcreari.

Nec motus autē omnis, omni proportionē respondet, neq; cōmunis omnibus omnis mensura est. Quæ enim potest inter alterationē & delationem

Y haberi

17
Alterationē
nō uersari cir-
ca corporis et
animi habi-
tus.

20
Alterationes
non esse ha-
bitus intellec-
tuales.

21
Non motus
omnis, omni
proportionē
respondet.

haberi cognatio & quando inter rectum quoque atque orbiculare motum similitudo non cadit, quia loca consensu ferri non possunt: Orbis & linea ratione ea, quod neutrum maius minusve altero est. Sed neque uelocitas motuum, aut tarditas in collationem mutuam ueniunt, sicut neque stylus uino acutior potest intelligi, neque ensis chorda postrema. Verum dicet quispiam communem omnium motuum mensuram sine dubio uideri tempus esse, mouendi, nandi, uolandi, rependi, grandendi, crescendi, decrescendi, & ceterarum corporis functionum. Nam eodem tempore hic loco demigrat, ille febricitat, hic indolescit, ille minuitur. Sed non propterea generalem constitui alii quem motum oportet, in quo tanquam in genere ceteros contineri & cohiberi dicamus. Sola porro ea, quae genere & natura conueniunt, committi uicissim & incompa- rationem uocari solent: in quo illud plane rescitu dignum est quaedam esse homonyma, id est, eiusdem nominis differentia genere, quibus commune aliquid habeatur: quaedam quibus nihil sit commune. Item alia esse remota, alia proxima.

35
Vtrum pars po-
tētiæ partem
ponderis mo-
ueat, ut ma-
ior uis multi-
plicatū pon-
pus mouet.

36
QUoniam uero mouens omne aliquantum spatium, aliquanto tempore, aliquanta uis mouet, quaeritur, utrum quemadmodum maior & multiplicata uis, multiplicatum pondus mouet: ita & pars potentiae partem ponderis moueat. Veluti utrum si columnam quinquaginta homines mouerint, quinquagesimam columnaris ponderis partem per se unus de quinquaginta mouere possit. Et utrum, si unius diei spatio stadiū unum classem quinquaginta homines pro mulco traxerint, dimidium classis eodem tempore duo stadia trahere & mouere totidem homines possint, sed uiginti quinque stadiū duntaxat unum. Et utrum quemadmodum stadiū totum quinquaginta ualent: ita unus de quinquaginta quinquagesimam partem stadii eodem tempore mouere columnam possit. Certe horum quaedam sequuntur, proportionemque & responsum sine ulla dubitatione agnoscunt, quaedam contumaciter & incoabiliter dissonant, nec ratione ulla conueniunt, cuiusmodi postrema quaestio est. Nam si ratio illa

illa congrueret, eueniret debilissimum & imbelissimum idem pōdus impellere, quod robustissimus & ualentissimus potest tantū, non tam diu, neq̃ tam cito: hoc autem supra captū est hominis. Vt enim ea differentia sit, quòd alter facile, alter ægerrime moueat, omnino postrema dementia est putare becillissimū & gracilissimum hominem mouere pondus, quodcunq̃ fortissimus & lacertosissimus agitet, & nauigium & centenariam molem. Ac oportet quidem omne quod potest mouere, per certum aliquem excessum potentiæ moueat. Est uero quædā in aliquibus mouētibus potētia usq̃ adeò exilis & tenuis, ut nedū rei mobilis potentiā superet, sed cōtrā quoq̃ longissime superetur, ita ut nō possit ulla cōparatio cadere. Habetur & potentia alia, quæ uix uincitur, sed tamē uincitur, imparq̃ est: alia quæ par: alia quæ iam superior sit: propterea unius hominis potentia procul est, ut possit (uerbi gratia) lapidem mouere. Decem adhuc impotēs numerus. Triginta neq̃ uincūt, neq̃ uincunt, sed unius accessu dat manus, quod resistebat & sequitur. Atq̃ hoc nō unus facit, sed illa integritas atq̃ uniuersitas omniū. Nam & ad æquilibrium unus calculus super pondio additus, descendere alteram lancem cogit atque procumbere. Semper uero id propius est ut moueat quod plus est, quàm id quod est minus: quemadmodū in magnitudinibus ea propior tripedali est, quæ pede tantum deficit, quàm ea, quæ sexquipedem aut cubito. Propior etiam num illa, quæ tantū duobus digitis unouē uincitur: nondum tamen sarcias tripedem, nisi digitus alter accesserit. Causa uero est non ultimus qui superuenit digitus, sed quicquid ante cōgestum collectūq̃ ex adiectiuculis omnibus est. Cæterum in ijs, quorum certa determinataq̃ quantitas est, facile tum contemplari sensu, tum ratione cōsequi possis, quid nam illud sit, quod postremo appositum tripedem solidet. In naui uero quæ trahatur remulco, & in statera, difficile est reddere, quando tanta uis, aut potentia coaluerit, ut primum agitari permoueri que possint. Iam hoc loco se oggerit, caput que exerit aceralis illa præstigia, quam soritem appellant.

Sorites.

Y ij qualis

*Respondetur
Zenoni.*

qualis ex accessu teruntij in cumulo diuitiarum, & in agnatione caluitij solet afferri. Nō est igitur mirū, si unus mouere nihil potest, solus comitatu aliorū potest. Nam si unus in theatro, quāuis exerta & contenta uoce inclamitet, solus opinor exaudiri nō posset, utiq; cum multis rui coniuncta, posset. Id enim quod cunctim ex omnibus reponitur, plusculum diuersumq; ab eo est, quod discretim à singulis prouenit. Quamuisq; unum sit, quod ex omnibus & quod ex singulis cōstat: semper tamē uis in unū collata astrictaq; animosior & firmior est, quā diffluens dissociataq; partibus. Quādoquidem aliquantum cibi uicibus ingesti ad ualitudinem facit, multa tantundem simul deuorata iam & nocent, & ægritudinem pariunt. Proinde ad argumentum Zenonis de occasione hac calumniam sarcians, facilis & absoluta responsio est. Nec enim sequitur, si modius milij totus refusus murmur & strepitum ciet, singula quoq; semina posse grana tim suam murmuris particulam ciere. Neq; si lapidem multa stillicidia incauant, necesse est singulis stillicidijs separatim sua ramenta respondeant. Nec enim semper ad discretionē potentiarū subiectæ magnitudines dissencantur, sed nōnullæ quoq; potentiæ sunt, quæ illas quasi transcurso prætereāt, nō diuidēdo secandoūe, sed ita afficiendo & præparādo, ut secari & diuidi aliquando possint. Sed de his satis hoc loco. Nam seorsum illud exploratu dignissimum est, utrum uniuerſi iunctim possint in eundem numerum ponderis, qui ratione de singulis expuncta & subducta colligitur: hoc est, utrum si singuli in pondus librale sufficiūt, centum utiq; homines centum librale, an hoc etiam amplius moueāt. Nam minus hercules nō est putandum, sed ut dixi etiam amplius & grauius, quando comicatus ille laboris unius & operæ animatiores & uegetiores in quodq; munus reddit. Quod uel in equis currulib⁹ apertissime cernit, in ijs simul paulo incaluit æmulatio, flagrantia quædā maior, & studiū fere impensius certandi & uincendi cognoscitur. Econtrario nō sine ratione est, ut distributum in singulos pondus à singulis sortito, moueri non possit. Atq; hoc forte necessarium

necessariū fuerit utiq; si idem uerum est in sparsis & diffi-
tis partem illam uiriū deperire & obsolescere, quam coa-
litus & contentio faceret. Atq; hæc ex parte magna uide-
ri simile potest ei, quod ijs accidit, qui in Geometria nu-
meris ludunt. Vt enim ibi quod dūtaxat duplum est, ins-
terim quadruplū ualeat, ita hic rerum uires societate mul-
tiplicantur & cœtu.

R Efert etiam per plurimū in motu, quali quicq; sit *Forma eius quod mouetur.*
forma quod mouetur. Habet enim plerūq; cau-
sam hanc figura, ut res modo ægre, modo facile
moueantur. Nam sphæricū corpus, etiam si id à quo pel-
litur, uim debilem afferat: tamen suapte sponte defertur
opportunitate & procuratione figure, cuius procliuitas
quasi uia progreditur, & regit ad motum. Ita id quidem
facilius cōtingit moueri, quā cætera. Hæc omnia seor-
sum peculiare quosdam, atque adeo indifficiles tractas-
tus habent.

THEMISTII PHYSICES, LIB. VIII.

HERMOLAO BARBA. INTERPRETE.



A B ijs cōsequens ea quæstio est, factus ne sit
aliquando motus, ita ut cœperit esse quum
antea non fuisset, proindeq; & cōsumari ac
desinere debeat, ita ut nihil moueatur ultra:
an neq; factus sit unquam, neq; consumari
unquā possit, sed & fuerit semper, & semper sit futurus,
nullo neq; sine obstrictus, neque addictus exordio, sed
ambifariā ante retroq; æuiternus, immortalis, immen-
sus, qui pro uita sit rebus omnibus natura constitutis &
factis. Equidem motum esse fatentur omnes, qui de nas-
tura agunt, quiq; de ortu rerum & interitu commentan-
tur: perpetuum uero ac sempiternum esse aliqui diffiten-
tur. Atq; ij quidē qui innumerabiles mūdōs haberi cons-
tituunt, quorum alij assidue oriantur, alij occidāt, quia
uidebant genituras illas, & obitus sempiternos sine mō-
tu esse non posse, motum quoq; arbitrabātur esse perpes-
tuum. Idem sentiunt & ij, qui unum æternūq; posuere
mundum. Qui uero unum quidem esse, sed nō æternum
Y ij concedunt,

*⁂ Motus ne na-
tius.*

*Dua opinio:
nes eorū, qui
mundū nega
rūt perpetuū.*

cōcedunt, motum quoq; genitum aliquando uel fateri coguntur. Duo autem genera eorū feruntur, qui negant mundum esse perpetuum, neq; præter hos est alius mos-
 dus. Porro quidam fuere, qui ut Anaxagoras dicerent, cum omnia aliquādo simul essent mixta, confusaq; tem-
 pore infinito, admoliri manus, cœpisse mentē, adornas-
 seq; mundū & motū. Quidam qui, ut Empedocles, lon-
 gis interuallis moueri per uices, & quiescere omnia cre-
 derent: moueri tunc, quum concordia aut discordia hæc
 cogeret, illa distraheret: quiesceret temporibus medijs.
 Quamobrem ex Anaxagoræ sententia motus semel ini-
 tus, quemadmodū & mundus, semper duraturus uide-
 tur. At secundū Empedoclem alternat uicibus interpol-
 latq; aliquando ut sit, aliquando uti non sit.

*Disputatio
metaphys.*

Huius ueritas arbitrandā nobis cōquirendaq; est, utpote quæ nō utilis modo ad explorationem & cognitionem naturæ sit futura, sed ad eam quoq; partem philosophiæ, quæ de primo exordio, & causa res-
 rum suprema ac principe satagit. Cæterum cōmodissis-
 me initiū ab ijs cœpero, quæ nobis superius edocta des-
 monstrataq; sunt. Motus est rei mobilis in eo, quod mobi-
 lis, cessans & inchoata perfectio. Necesse est ergo, si quā-
 do aliquis inceptus est motus, quum ante nō esset, præ-
 cessisse res aliquas, quā motum illum possent accipe-
 re. Nam hoc uel sine definitione motus necessariū com-
 probatur hoc modo: Si futura sit alteratio, nonne oportet antegressum id esse, quod possit hoc pati: si delatio, id quod possit agitatū hunc ferre: si deustio, id quod cor-
 ripi possit incendio, præterq; & id, quod hanc uim possit
 afferre. Quæ quum ita sint, id est, quum necessariū uidea-
 tur esse, ut res quæ debent moueri habeātur, antequam
 motum accipiāt, interrogandi sunt mihi de rebus ijs, qui
 natium esse motum, & exordiū habuisse temporis opis-
 nantur. Quū enim per se nō subsistat motus, sed cōtinea-
 tur atque insit in rebus, statim se illuc cogitatio refert, ut
 quærat, utrū res illæ infinitum tempus antecesserūt mo-
 tum, sempiternæq; fuerint, an ipsæ quoq; aliquando sint
 genitæ. Quod si aliquādo sunt genitæ, quū anteq̃ gignē-
 rentur,

rentur, non essent, necessario aliquis motus perijt, cuius procuratione prodirent ac promerentur in lucem. Neq̃ nūc id cōtendo, ut ortus iste sit motus, sed ut res illas per motum ortas & natas esse cōcedant. Eo euenit, ut motu quem primū ipsi constituūt, alium exhiberi priorē oporteat. Nec enim institui motus potest, nisi præsto sit res, quæ motū capere & gerere debeat. Porro ut res quæ motum capiat procreetur, necesse est priorē alium motum constituere, qua quidem ratione nullum exordiū motus tenebitur, quia semper eum quē primū putaueris, alius antecedit. Sed concedant hęc fortasse, illi tamen capere se mutationem illam priorem atq̃ ortum dicāt, qua res nasci & gigni uidentur, antequam motū accipiāt. Cæterum hæc solutio nō tollit, sed differt incōmodum. Nam si definitionis eius meminimus, quæ cōceditur esse motus, cōfessumq̃ illud iam est, oportere prius adstitui res, quæ debent moueri, quàm motus agatur, quum ea quæ per motum generari cōtingit, necesse sit motu in generatione participent, semper licebit quocunque motu priorem motum extrahere, per quem res illæ ad generationē uenisse dicantur. Quum enim de nihilo nihil fiat, sed de eo, quod parte sit, parte non sit, prorsus necessarium est ante fuisse aliquid, quod partum illum conuersionemq̃ sustineret. Ita rursus eadem inquisitio reuertetur, percurabimurq̃ id, quod præcessisse sumitur, perpetuū ac sempiternum, an natum aliquādo & procreatū intelligant. Nam si procreatū, admoueri sibi eosdē aculeos sentient, quibus paulò ante perurgebātur. Alioquin ijs, qui mundum constitui, exædificariq̃ faciunt, proindeq̃ primordium aliquod motus inueniūt, unum modo suffugium tuendi se ab ijs angustijs relictum est, si de nihilo creata esse omnia, initio fateantur. Sed alterā partē disiūcti de- 7
fendas, duasq̃ nō progenitas illas unq̃, sed sempiternis seculorū ætatibus præcessisse, motū utiq̃ aliquādo progenitum & inchoatū fuisse. Sed statim ipso in limine occurrenti temere, id à nulla ratione dictū uidetur. Nam ab ijs quorū id placitū est, primum id sciscitor, cur res moueri, tam repēte: cur tūc potissimū cœperint? innumerabilia
secula

secula tanto præsertim torpore confederint. Sed & sequentia quoque, si intraueris aut pedem contuleris, absurdiora obtusioraque uidebuntur. Nam si quum hæc mouere, illa moueri possent, utraque tamen hæc ab agendo, illa à patiando quiesceret, nunc uero mutata ratione, & hæc mouere, & illa moueri cœperunt, necessariū est, causa aliqua mutationis extiterit, propter quam illi ædificatores atque opifices mundi mouere cœperint, quum ante non mouerint, quod tamē mouere potuerint. Neque enim fieri sine causa potest, ut ea quæ & prius, & nunc eadē sunt, nunc demum agant, ante non egerint. Sed totum id tribuendū rationi est: aut quod inter se longioribus intervalis disseparata erant, quā ut agitatrix uis pertinere ad res tam remotas ac desitas posset, nūc collecta adductaque proximant, aut intermedium aliquid habebatur, quod obuiaret & phiberet, quodque modo impulsū sublatumque sint. Quodcūque horū attigeris, ulcus est. quia ut cunctis dixeris, motus alius semper inuehitur, qui primo illo sit prior. Nam si res semper fuerūt, nec tamē mouentes semper, neque semper motæ, sed in præsentī & mouere & moueri cœperunt: manifestū est, eas non eodem habitu aut dispositione fuisse, qua nunc sunt: quum nonnullæ mouent, nonnullæ mouentur, sed aut mota & mouentia demutarunt, aut tantū hæc, aut tantū illa. Si itaque priore aliquo motū semper est opus, ut primus incipiat, qui dixerit res non natas, sed sempiternas fuisse, easdem plagas accipiet, quas qui natas aliquādo & progenitas sentiunt. Si quis uero pergat, cōtendatque motū illum posse principem statui, per quem rebus mouentibus præparatio atque habitus contingit, secundum quem mouere cœperunt, nihil tamen serio communiēt. Nam rursus mutationis huius causam requirimus, neque poterit hīscere, nisi si nobis motū alium priorem uel ingratīs comprobet.

¹⁰ **S**ed quid hæc persequor, quum illi seipsos ita reuincant atque coarguant, ut nedū incōstantia, sed etiam pugnatissima dicere uideantur. Nam qui dicūt alīs quando nō fuisse motū, dicunt fuisse tempus, quum motus ante nō esset. Nihil enim significare aliud uidentur uerba

uerba illa aliquando, & antequā tempus, sed tempus extra motum esse non potest, quemadmodū superioribus libris est monstratū. Qui itaq; aliquod fuisse tempus dicunt, quo nullus motus esset, nihil aliud præ se ferunt, q̄ tunc motum fuisse, quum motus non erat. Quod si quis etiam de genitura tēporis nobiscū dissentiat, putetq; factum fuisse aliquando tempus, quū ante nō esset, quemadmodū Plato in Timæo uidetur sentire, qui unā cum cælo genitū esse tempus affirmat. Ad hoc refellendum satis est communis philosophorum cōsensus, qui perennitatem æternitatemq; cōsone tribuūt temporī. Democritus adeo quū probaret non esse orta omnia, quæ haberentur in mūdo, pro argumento sumit, quod una illa res maxime, quæ tempus uocatur exordio atq; origine careat. Sed ne multitudine sola testium certari ac fidere uideamur, rationibus est agendū perscrutandūq; utrū fieri potuerit aliquando tempus, quum ante nō esset. Et hercules sibi hærere nō possunt, quibus id uidetur. Nam, quādoq; olim, aliquando, antea, nunc, appellationes & nomina temporis sunt. Et ut cætera prætereā, quis non intelligit momentum & tempus ita esse uicissim consentanea atq; cōnexa, ut alterum esse sine utroq; non possit. Momentum enim intelimitium & confinium temporis est, quippe quod exitus præteriti sit, & initium cōsequens. Neq; temporis ulla pars accipi potest alia, quā momentum. Si itaq; in omni generatione usus momēti est, ad mentionem illius admonitio utriusq; temporis corroboretur. Quapropter si nūc cœpit esse tempus, etiam prius fuit tempus, quia hoc momentum, quod huius principiū est, finis erat alterius. Quod si hæc esse non possunt, æternum tempus sit oportet: et si æternum est tempus, æternus erit & motus, quādo ostensum est sine motu temporis intellectum haberi, aut constare non posse.

H Isdem tantū in contrariū rationibus demonstrandum est, incorruptū immortalēq; motū esse, nunquam interiturū, nūquam casurū. Nam quemadmodum ij, qui motum generari, & aliquando cœpisse arbitrantur, fateri coguntur, aliquē esse motū primo motu

Z priorem,

*Tempus aliā
quādo factū,
secūdum Platonem.*

Democritus.

*Tempus fuisse
æternum.*

*Motū esse im-
mortalem, im-
corruptumq;.*

priorem, ita ij qui motum aliquando consumari & desinere oportere putant, fateri cogentur, aliquem esse motum.

13 citeriorem citimo, & posteriorē postremo. Nam corrupto motu, queritur aut res simul corrumpentur, aut manebunt. Si corrūpentur, nimirū quia nihil in nihilum reuertitur, in aliquid se conuertent, sed omnem conuersionem mutationemq̃ comitatur motus. Igitur post motū abolitum alius motus infertur. Si manebunt, adhibebimus ea tormenta, quæ supra cum de ortu & principio loqueremur, cur quū hæc moueri possint illa uim mouendi obtineant, infinitum tempus statuta sessuraq̃ sint, & cur quū prius mouerent hæc, illa mouerentur, nunc neq̃

14 moueant hæc, neq̃ illa moueantur? Illud sane in explanatione naturæ maxime obseruādum cauendumq̃ est, ne quid sine certa ratione probetur, neue id pro causa sumatur, quod causa esse non possit. Atq̃ hoc quidem præceptum omnes ad unū ueteres contempserūt. Nam quum

Empedocles.

Empedocles uices illas mouendi quiescēdiq̃ statuisset, motumq̃ ab amicitia & odio proficisci dixisset, quietem intermedijs agi tēporibus nullam causam, cur tam insi-

15 gnis alternatio fieret, attulit. Sed neque Anaxagoras rationem adhibuit, quamobrem ueternosa & sedentaria illa mens, quæ in numerabilibus seculis obtorpuerat, atque insinuatis manibus cessauerat: tunc demū de repente discussis serijs miscellam mouere agitareq̃ cœperit.

Anaxagoras

Cur ad id tam sero, cur nō temporius, cur non longe antea aggredi admoliriq̃ manus placuit. Atqui nihil est in uniuersa natura, quod aut ratione, aut ordine careat, alioquin natura causa est, & ordinis & rerum ipsarū, quæ ratione cōstant & ordine. Qui uero tam immenso spatio dicit quieuisse omnia, quæ modo moueri cœpissent, siue infinitū exerceri tempus debent, siue rursus ad serias reuocari, qui tueri ordinem, aut rationem possint, ignoro: quando præsertim differentia cōstitui, aut fingi non potest, cur motus nunc potissimum non antea cœperit. Si enim uniformem & cōsentaneum esse naturæ, tenorem atq̃ habitum est necesse, neū sit nunc hoc modo, aliàs aliter, sed quemadmodum semper igni ad superiora consensus

scensus cōstat, terræ ad inferiora discensus, ita & toti naturæ sua cōcinnitas cōstans perpetuaq̃ habetur, aut accedendum est, aut si desciscendum est, cōminiscenda afferendaq̃ ratio cur sequius statuas. Quandoquidem uel earum rerum, quæ semper sui pares ac similes æternæq̃ sunt, nō omnes, causa & principio carent. Quāuis enim triangulum duobus rectis æquales angulos semper obtineat, nihilominus habetur ratio quædam & causa, propter quam illud in triangulo sit sempiternū atq̃ perpetuum. Causæ uero perpetuis sunt nō omnes, sed primariæ quædam ac principes, quarumq̃ nō sit amplius alia qua causa. Iis igitur qui ad hanc formulā disputauerint, cōtinuo dilucebit, nō relinqui tempus, si obliteretur, aut non compareat motus.

Nunc soluenda & cōfutanda sunt ea, quæ huic assertioni uidentur aduersa. Nam dicat aliquis, si uerum est, nullū perennare motū, simpliciter quodque enuntiatur uerum sit motum sempiternū non esse. Omnis autē mutatio terminata finitaq̃ est, quia omnis de certo exordio in certum exitū procedit: extrema quoque illarum contraria habentur, semperq̃ diuerticulum ab intentione discordat. Omnino nihil moueri posse in infinitū scimus. Iam si constat intuitu id, quod prius nunquam agitatū est, agitari tamen posse & motum incipere, quem neq̃ partes unquā, neq̃ integritas pertulit, cur tam aliena, tam de nihilo sit opinio, quæ motū mundi ad aliquam originem reuocat, quū possit idem in hoc uno intelligi, quod in cæteris sensus agnoscit? Mouetur in anima ignis, aër, aqua, terra, & quæ ex ijs mixta cōcretaq̃ sunt: & aliquādo inchoant motū, qui nunq̃ antè illis acciderit, aliquādo repetūt eum, à quo infecuta sit quies. Mouetur & animātes de quiete, & quidē altissima. Alios quin ad ea, quæ de inanimis dicta sunt, facilius aliquis absolutiusq̃ respondeat, quòd agitatū illum accipere de foris uideantur ab alio, quod & ipsum agitabatur, proindeq̃ nō serio admodum inducatur id, quod ratio laborabat. Ad ea uero quæ de animalibus afferuntur, haudfacile inuentū est, qua uia sit occurrendū. Mouetur

16
Obiecta ad
uersatiorum.

Z ñ enim

enim ea plerunqꝫ suapte de omnimoda & maxima quietudine authore & impulsore nullo. Quòd si motū animalia, quem nulla res prius, neqꝫ intrinsecus, neqꝫ extrinsecus attulit, auspicari tamē exordiriqꝫ possunt, quid prohibet, ne idem quoque natura uniuersa posse dicatur? Si enim id contemplari in paruo mundo licet, cur nō intel-
 18 ligere licet in magno? Sunt igitur obiecta hæc à nobis, eodē ordine quo exposuimus, purganda. Si omnis motus de contrario soluit, & in contrariū desinit, necesse est omnem motū concludi & terminari cōtrarijs, ita ut nullus, iugis continuus, aut perpes esse possit, etiam si replicatione regressioneqꝫ in infinitum regatur. quod genus idem & unus motus censerī non potest. Sicuti neqꝫ chordæ unus idemqꝫ sonus est, qui primo ictu, & qui secūdo reddit, de quo latius & accuratius processu docebimus. Sed quemadmodū aliquando dixi, si motus omnis cohiberetur contrarijs, uerū esset, nullum, neqꝫ sempiternum posse, neqꝫ continuum motum haberi. Si uero est motus aliquis perpes & continens, qui contrarietate non arceatur, nec se de contrario in contrarium digerat, nonne clarissime calumnia illius argumēti patuerit? Ac ratio quidē illa de inanimalium motu, qui quū prius non esset, factus tamē recens dicatur, facillime reprehenditur. Nihil enim in eo est, quod magnopere admirari debuerint, quando res illæ, quæ agitatore extrariū habent, præ-
 19 sente illo moueri necesse est, absente quiescere. Neque se quitur, si hæc moueri incipiunt, & rursus quiescūt, nullum adeò motum esse perpetuum. Quid enim prohibet moueri aliqua cōtinentes, & semper, atqꝫ etiam particulare motuum esse causas, id est, unde motus inanimis extrinsecus ministrantur. Porro quærere cur nō semper moueantur inanima, quamuis mouentia in cōtinuo exitu agitataqꝫ sint, ad præsentem locum non pertinet, in quo id modo agitur, sit motus ullus sempiternus an sensus. Illa uero quæstio commodius tractari cum alia potest, quæ sciscitatur, cur compluscula huiusmodi sint, habeanturqꝫ in natura, quæ interim stent, interim moueantur, ceu inde totius huius disputationis cardo & decisio pendeat.

*Solutiones
obieciorū.*

*Cur non semper
per moueantur
inanima.*

pendeat. Nam de animalibus itidem, quæ prorsus uidentur turtum moueri, tum quiescere: & quum mouentur, intra se motus illius causam delitescentem habere, eadem quæstio solet constitui. Cæterū neq; hoc difficile soluitur, quāuis ea ratio siqua persuadere maxime uideatur, posse motum omnem incipere, qui ante non fuerit. Nunq̃ omnino quiescunt animalia, sed semper in istis quibusdam, atq; in singulis motibus agitantur. Neq; tamen illa causa, quam intra se gerunt, omnes agitatus præstat, sed unum qui per locum obitur. Extrinsecus pleriq; motus afferuntur ab aëre circunciso, qui ambest. Nam & calefiunt, & frigescent, & inalbescunt, & fuscantur, & tuentur, & audiunt, concessito atq; hausto extrinsecus motu. Nihil igitur obstat, nisi fortasse necesse est corporibus ab operiente nos aëre multos motus accidere: quorum alij mentem exercēt, alij appetitum cient, alij uniuersum animal agitant, recalefactio bibendi desyderium cōmouet, desyderium animal producit ad fontem. Iam somnus rationē hanc apertissime condocet. In eo tametsi nulla pars corporis moueri uideatur, multæ tamen mutationes interius ministrant: fit cibi concoctio, fit succi eius interuenas & uiscera dispensatio, fit fluentorum ad excrementa & sedimenta collectio, spirant, somniant, uarijs uisus animus modo in gaudia mittitur, modo terriculamenti herrescit. Partes quoq; ipsæ atque extimæ corporis marginæ modo rigent & cōglaciant frigoribus, modo calore diffunduntur atq; tabescunt, quorū utrunq; aëris facit, qui circūsecus nobis obducitur. Tandem emicant expergita, & aliqua huiusce generis causa, quæ animalia uelicari & excitare & quiete soleat. Sed de animalium & inanimaliū motu, & de tota quæstione hac facile quid sit sequēdum, uidebimus: si (quemadmodum paulo ante dixi) generalem causam illam didicerimus, cur nōnullæ res ea natura sint, ut aliquando quiescant, alis quando moueantur.

R Epetendum est itaq; altius, atq; hunc in modum diuidenda est rerū natura. Necesse est aut omnia quæ sunt, immobilia esse, aut omnia moueri, aut aliqua ex ijs moueri, aliqua nō moueri. Quod si damus motum

Z iij & quies

& quietem, rursus hoc in tria membra distinguamus. Necesse est enim aut alia semper moveri, & alia nunquā moveri: aut omnia simul nunc quiescere, nunc moveri: aut quod est reliquum, aliqua semper moveri, aliqua semper quiescere: aliqua nunc quiescere, nūc moveri. Dein ex his quid magis verum sit requiramus. Erit hoc & finis & dissolutio omnium difficultatum quæ pertingere motū possint. Non esse omnia immobilia aspectus ipse testimonio est, cui quod accidit non agnoscere iniquum est: præterq̃ deridiculū, ubi sensus fidem facit, rationē quærere. Quædam adeo imbecillitas animi atq̃ retusio est, non statim perspicere quid desyderet, quid non desyderet rationem. Habentur enim nonnulla quæ certiora illustrioraq̃ sunt, quā ut rationem ullam expostulēt. Et præterea non tesuocant in dubium, qui naturalia commentantur, utrum immota sint omnia, quēadmodū initio operis diximus.

Alterū caput erat, utrū omnia moveātur semper. Quāq̃ autem non moveri omnia usq̃ adeo manifestū est, ut nullius probationis indigeat, quia tamē nostræ disciplinæ minus infesta assertio est quæ tollit quietē, quā ea quæ motum, non fuerit dissentaneū ad id aliquā rationem adiungere. Plane fuerunt nōnulli qui moveri semper omnia affirmarent, sed latere id sensum magna ex parte, nec cerni. Contra hos, quamvis non diffiniant utrum motu omnia uno & continuo moveantur, & si uno, qualis nam sit ille, an omnibus simul motibus: non est tamen impendio difficile disputare. Nihil augeri & minui potest continue, ita ut auctio cohærescat minutioni, sed semper inter auctiorem & diminutionem interstitium motus sit, & media quies interiacet. Nam si motus auctiōis & minutionis unus continenter esset, res quæ augescerent in decrementum & minutionem, tendere ac pergere dicerentur. Sed neque motus ipse auctiōis perpetuus est, adeo ut si quis cubitis duobus ulgesimo anno auctus sit, non est necesse partem illius cimenti aliquam singulæ horæ attulerint. Alioquin verum sit, quod & dicitur à nonnullis: Si quisque millia guttæ lapidem inforant, suam constare singulis stillicidijs scobem in lapide. Et si caprificus parietem hærendo,

Non esse omnia immobilia.

Vtrū omnia moveantur.

hærendo, innascendo dehiscere faciat, fissura & discussus
rapalmpiede, suas singulis partibus temporis discuneatu
ræ illius rimulas iam inde ab initio ortus congruere sortis
to. Quorum utrunq; falsissimū est. Nam quemadmodum
centeni nauim trahūt singuli, si seorsum incubuerint, neq;
mouere quidem loco possunt: ita tot aut tot guttæ lapidē
cauant, singulæ nihil communiunt. Non enim si magnis
tudo diuidua est, quam multa stillicidia fodiunt, ex eo ac
cipi potest singula partem magnitudinis illius absumere,
sed quo inde perijt, communi opera omnium perijsse di
citur. Item quemadmodū nauis, quæ à quinquaginta mo
ueri non poterat, unius adiecta corrogataq; manu & mo
uetur & trahitur: & quemadmodū bilanx libra, cuius exa
men decem hinc & hinc talenta æquauerant, addito de
narij unius pondusculo, statim laborat ac deurgit altrin
secus: Ita tot guttæ quæ nondum cōficere aut exterere la
pidē poterant, accessione unius iam terebant excauantq;.
Eorum argumento manifestum est earum rerum, quæ se
minuunt, non particulam aliquam identidem adimi, etiā
si diuisile sit in infinitum quod diminuitur, sed aliquando
exolescere eas, atque abire in totum. Idem in alteratione
probandum. Non enim ideo diuidi alteratio omnis in in
finitum potest, quia res quæ alteratur, diuidua in infinitū
sit, sed interim est quum momento tota exigitur, ut quum
quid concrescit aut congelat. Profus nulla potest cons
tinua infinitaq; esse, quia omnis alteratio contrarijs, ceu
clausulis quibusdam & euripis arcetur. Cæterū æger qui
in sanitatem it, donec ita mutat, uidetur quidem alterasce
re: sed posteaquā conualuit, apertissime ab eo motu quie
scit. Iam lapides, quis ædepol uidet, tanto præsertim tem
pore, molliores durioresue factos, aut alio motu exercis
tos? Mirum hercules esset montes in cælum subrectos, sas
xa immensæ uastæq; magnitudinis, ignorantibus nec ad
uertentibus nobis moueri. Præterea ipsa tellus medietas
tem mundi obtinens, quiescere in imo clarissime intelligi
tur, sicut & reliqua in suis locis naturalia corpora. Alioqn
si mouentur, qualis obsecro motus is est? num naturalis?
Iam regio illis conueniens & salutaris tenetur. num præter
naturam?

naturā? At sunt in proprijs, suisq; sedibus. Hæc tamen consuetum, neq; moveri posse semper, neq; quiescere omnia.

24
Non quæ mouetur, semper moveri, nec quæ quiescunt semper quiescere.

NEc illud quoq; dicere possumus, hæc quæ mouentur semper motum pati: illa quæ quiescunt, semper sine motu esse, quum uisus doceat uiolētos quosdam & contra naturā motus haberi. Haberi item audios nem minutionemq;, quarum certus constitutus est ambitus. Simul enim ad quendam modū incrementa membrorum sunt facta, procumbit motus, quasi iam crescēdi ætas ac tempus excesserit. Item neq; semper quiescunt omnia, quæ quiescunt. Quicquid enim præter ordinem naturæ ex proprijs obturbatur exagiturq; locis, statim desinit quiescere: indeq; ubi ante quiescebat, demigrat. Sed neque quod paritur, semper paritur, quia simulatq; paritum est, desinit pari. Neq; quod occidit, semper occidit, quia finis aliquis tum ortus, tum interitus est.

25
Virū necesse sit, res alias posse quiescere & moueri, alias semper quiescere & alias semper moueri.

REliquum est nobis, inquirere duo illa quæ restant: primum, utrum omnes res habeantur huiusmodi, ut interim agitentur, interim quiescant. Alterum, an necesse sit tria esse rerum genera: unum earū quæ possunt quiescere & moueri, alterum earū, quæ semper quiescunt, imò uero semper pigra immotaq; sunt: tertium earum, quæ semper mouentur. Vtrum sit horum uerius, uis detur aliunde ordinentibus cōmonstrandum. Ita enim facilius fiet, intellectuq; capietur motum esse aliquem sempiternum. Ex ijs omnibus quæ mouentur & mouent, alia ex accidenti, alia partibus, alia per se moueri & mouere dicuntur. Quòd si memores sumus eorum, quæ nobis præmissa sunt libro ab hinc quarto, scimus quid sit moueri per se, quid ex accidenti, quid partibus: ac ea quidem quæ ex accidenti mouentur, prætermittenda sunt nobis, utpote quæ infinibilia interminataq; sint, neq; in præcepta possint includi, aut distinctionem, artificem capere. Quæ uero per se mouentur, quædam ui & præter naturam, quædam natura mouentur. Natura mouent ea, quæ causam & principium motus intra se possident, ut animalia, ut arbores, & ut ex inanimis plurima quæ mouentur, ita ut sunt naturaliter instituta, deorsum grauia & terracea, sursum leuia

leuia & ignea. Præter naturam mouentur ea, quæ tum uil-
tum non ita ut sunt naturaliter instituta, mouentur. Lapis
furfum coniectus, ignis deorfum depulfus. Mouentur etiã
animalium corpora aliquando contra naturam, ut saltan-
do. Iis enim quum grauia glebulentaq; sint, saltus nõ po-
teft esse naturalis motus. Tametfi uero animalium corpo-
ra saltando contra naturam mouëtur, ipfa tamen anima;
lia non dicuntur moueri contra naturam, quia eius quoq;
motus principium intra fe obtinent. Corpora uero, quia
talis motus sibi, neq; in eo quòd corpora, neq; in eo quòd
grauia, conuenit, contra naturam moueri probant. Quæ-
cuncq; itaq; cõtra naturam mouentur, nulla dubitatio est
quin ab aliquo extrinsecus moueantur, utpote à quo de
naturæ suæ instituto cogantur decedere. Nihil enim se con-
tra naturam moueret, nisi externa uis cogeret, & alienus
impulsus. De ijs uero, quæ naturaliter mouent, solet quæ-
rimoueantur hæc quoq; ab aliquo. Plane quæ naturaliter
mouëtur, propterea ita moueri uidentur, quia nõ ab alio,
sed à se mouentur. Ac animalia quidem sine dubio ab ali-
quo moueri necesse est. Quamuis enim neq; ab alio, neq;
extrinsecus moueantur, discretio tamẽ quædam mouens
tis & moti ratione deprehenditur: neque in hoc uis fuerit,
moueantur ab aliquo animalia necne, quippe quòd cons-
tet illa moueri ab anima. Sed de eo iam nostra quæstio
est, quonam pacto afferri seorsum possit in animalibus id,
quod mouet, & id quod mouetur. Atq; hæc quoq; facile
soluitur: Quemadmodum in navi, & ijs quæ ingenij, non
naturæ sunt opera, ita in animalibus partes, quæ mouent
ab ijs quæ mouentur, diuisæ abiunctæq; sunt: in hunc mo-
dum dici totum animal ipsum se mouere, tametfi habeat
intra se id quod mouet, diductum ab eo cui motus afferri.
Erat altera quæstionis pars, à quo nam in anima mouean-
tur, quum naturaliter mouëtur. Quod quidem perdifficilis
explicatus habet, quia neq; ab alio moueri uidentur,
neq; externũ agitatore habere, quemadmodũ ea quæ
præter naturam & uim mouentur: neque ab aliquo quod
interius, ut causa & principium habeatur, quemadmodũ
animalia. Quid enim afferri possit in illis quod mouet, di-

Motus cõtra
naturam.

28

Motus natu-
ralis an ab al-
liquo fiat.

29

In anima quũ
naturaliter
mouentur, à
quo moueantur.

Aa finitũ

10 finctum ab eo quod mouetur, aut quod agit diuersum ab eo quod patitur. Nam hoc discrimen in animalibus reperitur, quippe quæ ex anima formentur & corpore. Quæ duo capiunt existimationem mouentis & moti, quando præsertim nullo genere diuiduntur in anima, sed uno quasi glutino continentur atque concorporant. Si enim intra se authorem motus sui aliquem gererent, qualis in animalibus anima est, si sponte mouerentur, sponte etiam starent, ut animalia. Sed nec unam uiam semper agerent, imo diuersas, si spontaneo agitato ferrentur, ut animalia ambulat, illa saltant, currunt, tripudiant, sursum, deorsum, progressim, cessim, in latus incedunt. Inanimis unus tantum motus & simplex deputatus est, eoque uidetur ad certam & constitutam necessitatem naturæ referri. Quamobrem & hæc quoque ab aliquo quidem moueri necesse est, licet à quo habeatur hoc, est incertum. Sed tamen quemadmodum hoc quoque accipiendum sit, instruemus.

31
Motus secundum naturam.

Horum quæ mouet, alia secundum suam naturam mouent, alia contra suam naturam, ut quum claua ferrea lapidem mouet: nam neque quæ ferrea est, neque quæ grauis lapidem leuat, neque motus huius causam intra se possidet, sed extrinsecus accipit, atque imbibit uim mouendi. Illa secundum naturam mouent, quæ motus illius quem ministrant, principium intra se obtinent. Quicquid uero actu causa est, naturale uim habet mouendi ea quæ potestate sunt talia, quale id actu est quod mouet. Quod enim actu calet, ius habet in id quod potentia calidum est. Nam calidum actu quotiens calefacit id, motu ciet interiore & suo. Et quemadmodum quod calet causa mouens est eius quod potest calorem accipere, ita quod potest calorem accipere: nam obnoxium atque audiens est ei quod iam calet. Nam ut illud faciendi, ita hoc patiendi principium intus agnoscit. Cæterum ignis, & simplicia corpora quum mouentur, ab alio moueri manifestum est. Sed ui, & contra naturam mouentur, quum in alienos locos trudentur cogunturque. Secundum naturam, quum in proprios & ordinatos à natura feruntur. Ea uero delatio, qua ferres aliquid qua in sedem suam confert, nihil aliud est, nisi actus & consumatio

Motus contra naturam.

sumatio potentiae eius, quam antequam moueretur, habuerat. Actum porro ab eo accipit, quod causa efficiens est ut sit talis, quae ultra in eo loco manere non possit, unde excogitata est. Illud itaque quod facit ut se in ignem aëre conuertat, causam quoque habet, ut agat eo modo quo ignis & quo leue. Agere autem non potest ut ignis, nisi sursum feratur, quia actus ignis est sursum ferri. Quicquid enim ab aliquo pariter mouetur, simul tale actu est, quales potentia erat, simulque eum habitum recipit, quem recipere poterat: si nihil obstitit, continuo aget pro natura & qualitate habitus, quem recepit. Nam qui condiscit, simul atque condidicit etiam contemplatur, modo nihil impedit, non uoluntas, non desidia, non occupatio aliqua. Quemadmodum itaque is, qui discipulum commentationem aliquam instruxit, causa est, cur is qui ita instructus eruditusque est, sponte se ad illam conspectionem considerationemque conuertat & conferat: ita res quae facit, ut quod graue erat, modo si leue, causa est ut nunc sursum conuolet, quod deorsum aliquando uergebat. Est autem aliter ignis, aliter lignum leue potentia. Lignum potentia leue est, non absoluta sed remota: quia scilicet uerti potest in ignem. Iam ignis absoluta & propinqua, quia scilicet statim potest sursum ascendere. Sicut aliter musicus potestate est, qui disciplinam illam nondum tenet, sed potest si uelit, aliter qui iam quidem tenet, sed ab usu atque opera procul est. Atque hic medius quidam est habitus inter actum & potentiam simplicem. Sed & is qui habitum illum scientiae possidet, medius est inter eum, qui nondum possidet, & eum qui iam in actu exercitioque est. Quicquid igitur de prima illa & longinqua potentia in actum transferatur, apertissime ab alio & a causa extrinsecus accidente mutatur. Ignis enim non ipse a se, sed ab alio paritur, similiter nec aëre, nec aqua, nec terra. Quum uero iam perfecta & consummata conuersio est, iam factus ignis, iam receptus & haustus habitus, qui recipi hauririque poterat ab eo, qui omnia haec praeferebat, & possidebat actu, quanquam tunc quoque potentia leuis est, nihilominus potentia haec longe perfectior intelligitur esse, quam prima, utpote quae.

Aa ij si nihil

si nihil impenderit extrarium, statim infecuturus sit actus. uerbi gratia: Aër quoad dum potentia illa tam remota leuis est, & quoad dum potest in ignem conuerti, non con-
dit, simul uero potestate proxima factus est leuis, id est, si-
mul conuersus in ignem est, si nulla uis feratur, continuo
subuolat. Quęcunq; igitur causa est, ut prior & remota po-
tentia in posteriorem se proximā conferat, causa etiam est
ut actus & exercitiū consequatur. Quamobrem quotiens
dicimus ignem sustulli, aut terrā decidere alieno actore,
id ita accipi uolumus, ut quia ipsa se parere & procreare
elementa non possunt, primum ab alio facta intelligantur:
deinde ut consequens fuerit ea nisi naturę illius, in
quam commeauissent, statim moueri, nisi quid exterius
præpedisset.

33 **Q**ui uero id quod resistit & impedit, amouet, par-
tim agit at ipse, partim nō agit. Nam qui demo-
litur columnā, & qui in aqua lapidem ab utribus
separat, primum columnā aut lapidem agit, tum deins-
de ex accidenti parietem atq; utres mouet. Si itaq; omnia
aut ui, aut natura mouetur, utrunq; autem, & id quod ui
& id quod natura mouetur, alicunde moueri mōstratum
est, nonne omnia ab alio moueri conficitur? Sed qui hæ-
rent cum his illa, quę nobis olim dicta sunt, naturalia cor-
pora intra se habere principium quieris & motus? Certe
hærent, atque ita intelligenda sunt, ut rem habere intra se
principium motus, nihil aliud sit, quàm naturam habere
audientem, idoneam, habilem, ut in id se uertat quo extre-
ma uis imperat, & in quod postquā est uersa, talis se aut ta-
li motu (nisi quid obstat) exerceat. Quàm itaq; quicquid
mouetur ab aliquo moueatur, ex ijs quę diximus, indus-
bitabili luce colligitur.

*Rem intra se
habere motus
principium.*

34 **M**ouentur uero omnia ab eo, quod mouet bifariā.
Nam aut mouet tantum, non etiā mouetur, aut
ipsum quoq; alicunde mouetur & mouet. Exem-
pli gratia: Lapis moueri potest ab homine, moueri potest
à claua. Quum mouet homo, tunc is originē totius motus
intra se possidet, nee agitur extrinsecus: cum mouet clas-
ua, tunc ea & motū lapidi præstat, & ab alio accipit, pro-
inde

*Id quod mo-
uet, duplicem
habet rationē*

inde origo motus non in claua habetur, sed ad uim refertur. Nec abitur tamē in infinitum, sed statur in aliquo qd iam alicunde non mouetur. Lapidem mouebit claua, clauam manus, manū homo, hominem nihil nisi ipse semet. Sane lapidem mouet & homo & claua, sed homo potissimum mouet, tum quia clauam homo mouet, hominem claua non mouet, tum quia sine homine claua nō mouet, sine claua homo moueret. Ergo manifestum est id, quod cæteris fons & principium omnis est motus, etiam si intercessu alterius interuentuq̃ moueat, nihilominus causam illam interius gerere: eo fieri, ut quicquid mouetur ab aliis quo quod ipsum semoueat, moueatur aut statim & proxime, aut medijs rebus quæ moueantur & moueāt, ita ut illud tandem primū summūq̃ teneatur, quod iam prosecutione nullius, sed à se cæteris motum ministret & afferat. Nam si id moueri ab alio dicatur, id quoq̃ à quo mouetur, moueri dicetur ab alio, & illud rursus ab alio, ut in infinitum inquisitio ista casura sit. quod fieri nullo modo potest. Si enim nullum caput causarum mouentium haberetur, quòd motus totius exordia prima reciperet, nullum utiq̃ motum geri administrariq̃ uideremus. Præterea sequeretur in magnitudine finita tempore finito infinitum motum posse constitui. Nam si infinita sint ea, quæ mouent & mouentur, necesse est ex ijs concrefcere magnitudinem aliquā infinitam: non quidem quæ ex omnibus alioquin tam diuersis & pugnantibus coalescat, sed quæ saltē unitate attigua coëat. Quicquid enim mouet, quia mouetur, necesse est tangendo moueatur & moueat. Sed colligamus quid nobis hactenus rationes superiores attulerint. Si necessarium est omnia quæ mouent, moueri itidem aliunde, ex duobus alterum relinquitur, aut ut in primam causam mouentem (sed immobilem) standum sit, aut si non immobilē, saltem in eam quæ ipsa se moueat. Quum enim id quod mouet omne, aut moueri aut non moueri necesse sit: & si nō moueatur, esse immobile, si moueatur, aut à se aut ab alio moueri: quumq̃ assertū sit non requiri ut ab alio moueatur omne quod mouet, restat, ut si id mouetur, moueri à se nulla dubitatio sit, præsertim quū

Epilogus.

Aa in si

stetere consentaneum, ut id quod seipsum mouet, potior causa motus esse intelligatur, quàm id quod ab alio mouetur. Id enim quod per se tum prius & præstantius plus risq; est, tum causa quoq; ei quòd per alterum agit.

40
Cur id, quod
seipsum mouet,
moueri
dicatur.

Nunc alio capite diuidentibus quærenda ratio est, qua id quod seipsum mouet, mouere dicatur. In primis secandi uidentur modi, quibus ipsum se aliquid mouere possit intelligi. Quoniam itaque magnitudinem quæ mouetur, continuam esse confessum est, necesse est si quid se moueri dicatur, ut aut totum à toto, aut totum & partem à parte, aut totum à parte, aut partem à toto, aut partem à parte existimemus moueri. Hoc pos-

Motus partis
à parte.

41
tremum in duo membra diuiditur. Nam aut ita pars à parte mouebitur, ut singulæ partes à singulis uice inuersa & mutuo moueantur: aut ita ut una pars moueat, altera è conuerso non moueat. Atque hoc significatu ultimo accipi oportere id monstrabitur, quod *αὐτοκίνητος*, id est, quod per se moueri, siue quod semet mouere dicat. Nam reliqui diuisionis illius modi in eo consentiunt, atq; id peccant omnes, quòd totum à toto moueri significat. Quod quidem contingere non posse, clarissima ratiocinatione paulopost docebimus. Primum hoc mandandum memoratæ est, præter membrum ultimum cætera eandem plagam accipere. Nam si à parte totum mouetur, ipsam se quoque illa pars mouet: nam adempto subsiduo, quod ab hac parte dicitur moueri, relinquet sola pars hæc quæ ipsa totam mouebit. Eadem inductio competet, si à toto partem moueri dixeris. Idem eueniet si mouere se partes mutuo singulæ singulas censeantur. Nam si singulæ mouent eas, à quibus mouentur, singulæ quoq; se ipsas mouebunt, aut statim aut per medium.

42
Non totum se
à toto moueri

Non fuerit ab re diuertisse huc tantisper, ut modi illi in idem recidere uiderentur. Quàm uero absurdum sit totum à toto se moueri, multis è locis fides astruitur. Primum quæro, utrum eodem motu quo quid se mouet, moueatur, totum à toto an diuerso. Si diuerso, illud iam non mouebit semet, sed quando diuersi sunt motus, id quod mouetur, intelligitur alterum ab eo quod mouet. Si eodem, non uideo quemadmodum assequi

assequi cogitatione quis possit, eodem motu deferre de-
 ferriq; aliquid, afficere affici. Non absimile id futurū, atq;
 si eandem rationē & discere simul & doceri dicamur, ean-
 dem ualentiam sanitatemq; curare & recurari. Quanquā
 autem sunt hæc obtusissima, fortasse tamen ineptiora in-
 commodioraq; uidebuntur, si recolere & meminisse sus-
 priorum placuerit. Quicquid aliquo mouetur, id poten-
 tia esse ad quod mouetur. Quod enim calefcit, erat poten-
 tia calidum, & quod frigescit, potentia frigidū. Item quic-
 quid mouet, actu esse id ad quod mouet. Exempli gratia:
 Id quod calefacit, actu esse feruidum: id quod frigescit, ac-
 tu esse gelidum. Hæc si ita sunt, si id quod semet mouet
 à seipso, id est, totum à toto mouetur, eodem respectu &
 actum & potentiam præferet: potentiam, quatenus mo-
 uetur: actum, quatenus mouet. Iam perfectum simul &
 imperfectum dicetur: imperfectum, quia potentiam obti-
 net: perfectum, quia in actu consistit. Quare & calidum
 simul & frigidum uidebitur: imò calidum & nondum cas-
 lidum, frigidum & non frigidum fuerit. Relinquitur ergo 43
 eius, quod ipsum se mouet, partem esse quæ moueat, par-
 tem quæ moueatur. Ea quæ mouet prorsus ipsa immobi-
 lis est: ea quæ mouetur, interim aliud quoque extrinsecus
 mouet, interim tantum mouetur. Atque hoc in animalis
 bus uidetur facillimum. Nam animalia eius generis sunt,
 quæ per se moueri dicantur: mouentur illa eo quo declar-
 ratum est modo. Seorsum enim habetur id quod mouet,
 & immobile est, ut anima: seorsum id quod ab anima mo-
 uetur, ut corpus. Corpus uero non etiam necessario aliud
 mouet, sed aliquādo mouet, aliquādo non mouet. Cum
 lapis trahitur, tunc mouetur & mouet: atquum dormis-
 tur, non mouet sed mouetur: nam & nutritur & crescit &
 spirat. Hactenus liquido apparet, in re quæ ipsa se mos-
 uet, discretionem haberi mouētis & moti: ac partem quis-
 dem illam quæ mouetur, necessario corpus esse, quia quic-
 quid mouetur, necesse sit esse continuum. An
 uero altera quoq; pars quæ mouet,
 corpus sit, nondum, sed in
 loco docebimus.

Et sit aus

44
Mouens im-
mobile.

ET sit autem aliquid mouens immobile, etiā alia uia probauimus. Nam si aliquid est quod mouet & mouet, aliquid quod tantum mouetur merito, ne dicā necessario, aliquid debet esse quod mouet & non mouet. Hanc collationem exempla singillatim de rebus sumpta, seriam faciunt. In omnibus quæ de duobus constant, si alterum potest esse per se, potest & alterū. Verbi gratia: Ex uino & melle mellities constat, si potest mel sine uino seorsum consistere, poterit & uinum sine melle seorsum haberi. Ita quū aliqua sint quæ moueantur & moueant, si inueniuntur quæ moueantur tantum, inuenientur etiam quæ tantum moueant. Ex ijs omnibus ratiocinatio tota colligitur hoc modo: Omne quod mouetur, ab aliquo mouetur, id quod supra asseruimus. Quia uero existimatio ista in infinitum exire non potest, id quod primū mouet, aut stabit, aut semet mouebit. Si stabit, erit immobile: si semet, mouebit. Requirō illud primum quod motum ministrat, quando nihil à se totum à toto moueri probatum est, ita semper defenditur immobile, quod cæteris fons atq; principium motus sit. Igitur Anaxagoras recte, qui mentem immobilem statuit, quam motus principiū statuisset. Ergo authorem motus primū esse immobilem oportere, satis effectum explicatum est.

45
Æternus &
primus mo-
tor.

A Eternum quoq; esse primū motorem hinc licet cognoscere, quia si motum esse æternum necesse est, id quoq; quod sit huiusmodi motus causa, æternū esse & perpetuum conuenit ab omni mutatione cōuersios neq; liberum interitus atq; ortus immunē. Porro quærere utrum quicquid est æternum, moueat tantū, non moueatur, nihil ad rem pertinet. Concedamus autē si cui id placeat, plura esse mouentia, & quidem immobilia, quæ interim sunt, interim non sunt: quales fortasse animalium, tametsi non omnium, animæ uideantur. Quamobrē uero animalium genus indefecta serie attineatur, & quēms admodum animæ eorū quandoq; sint, quādoq; non sint, & qua ratione nunquā isthic successus procumbat, certam esse causam, & necessariā, & immortalem oportet: quia immutationis & subrogationis æternæ non potest causa esse

esse aliqua nō æterna. Nam illud edocenter ac scite dici
 nō potest corrūpi semper cum rebus, quæ occiderēt sua
 principia, subindeq; oriri cum rebus subcenturiari anti-
 cipareq; alia, atq; ita munus successionis obiter impleri,
 & perpetuo cōtineri. Nos summā illam & principē caus-
 sam, & uerum principium quærimus. Nam aliæ causæ,
 quæ uicissim fiunt, ut animalium animæ, innumerabiles
 infinitæq; sunt, neq; ullo pacto simul habētur. Cur enim
 hoc potius, quā illud principium feceris. Profsus per- 46
 petuæ huius continuationis rerum, & nunquam casuræ
 constituendus est author sempiternus & stabilis, nullo fi-
 ne defectionē æui facturur. At principia corruptilia, si
 qua huiusmodi sunt animalibus, cōmuni casu cum ani-
 malibus corrumpuntur cōmoriunturq;. Erit igitur præ-
 ter hæc, causa utique altera quæ efficiat, ut principia illa
 uim habeant generandi procreandiq; reliqua. Ceterum 48
 si satis est ex antelatis ostensum, motū esse aliquem cōtis-
 nuū & sempiternū (quod enim deinceps & consequens
 est, neq; continuum esse, neq; sempiternū potest) necessa-
 rio ea res, quæ sempiternum illum motum intemperat,
 una sempiternaq; est. Nam si alia atq; alia diuersis tem-
 poribus probares, profecto motus ab ea cōtinuus profis-
 cisci non posset, sed alius atq; alius, & proinde ut sectus
 & cōsequens proueniret. Ex ijs affirmare, atq; adeò sine
 dubitatione decernere possumus, primum haberi quide- 49
 dam atq; immobile principiū rerum. Reliquas potestas 50
 unde animantes mouentur, nec scienter, nec proprie
 appellari principia: primum, quia neq; motuum quoq;
 quibus animalia moueātur, causas omnium habent, sed
 unius modo qui ad locum pertineat (Is enim solus inte-
 riore uia natura cietur & æditur, reliqui extrinsecus affe-
 rūtur) Neq; animales, sed naturales cēsentur auctio, mis-
 nutio, spiratio. Quod genus non ab aliquo nobis insito 51
 principio ministratur, sed à circūdante nos aëre, aut à ci-
 bo, qui pro alimento nobis additus ingestusq; sit. Deins-
 de uel eius quoq; motus qui uersatur in loco, quē solum
 diximus sponte ab animalibus gigni, non tota ratio ins-
 tus est, sed occasio atq; inuitamentum habetur extrinse-
 cus

cus. Ferè enim ad cupedias cibi mouètur, aut quod alio genere deforis oculos teneat. Vnde fieri nequit, ut ullo motu cōtinue moueantur. Nam si nō aliud, necessario somnus coquendo cibo requiritur: at quum dormiunt animalia, certe stant, nec mouètur à se. Sed altera causa est, cur ea interim quiescant, interim moueātur. Atq; ea causa tametsi semper moueat, non tamen semper eodē modo se habet, neq; semper æqualiter afficit animalia. Manifestū est itaq; exijs, quæ diximus, oportere unum primum esse, quod moueat, nec moueatur utiq; si, quemadmodum probabimus immortalis & eternus esse motus debet. Si item necessariū est ut mundus, quia circūactu continuo uoluitur, & moueatur in se, & nihilominus stare intelligatur. Sicut enim ea natura primi principij est, ut & moueat, & sit immobile, ita id quod mouetur inde, utraque ratione participat. Nam si ad partes respicias, mouetur, si ad totum, perstat immobilis.

*Quod primū
à primo moue
nte sempiternū
mouetur, id quoq;
sempiternum
esse.*

Quod si primū mouens sempiternū immortaleq; est, illud quoq; quod inde primum mouetur sempiternū immortaleq; fuerit. Si enim aliud haberetur, cui primo rector ille primus motum afferret, cōtinuus, aut unus motus esse nō posset. Sed quorsum dixi, cui primo motū afferret? Quoniā illa quoq; quæ oriuntur & occidunt, à principio mouentur immobili, nō tamē statim & proxime, sed medijs in interstitio plurimis: alioquin terrena hæc neq; mutationes cōuersionesq; postremo neq; interitus aut ortus haberent, si nullū corpus incidere, quod à causa illa immobili & principe moueret, quodq; subinde reliqua moueret, ita ut mortalitati uicaria & sempiterna subiectione succurreret. Nam quū primum illud ac summū semper sui par, suiq; simile sit, non potest eodē modo semper atq; uniformiter nō mouere. Neq; aliqua ratio est, qua ad mutua rei mobilis obstrin gatur, aut ad mutationē alterius uariet. At cœlū, & qui cum cœlo circūagitur, sol, idcirco non eosdē semper effe ctus pariunt, quia rebus, quas mouent, uarie & difformiter accidunt. Alius motus appulsu, alius abscessu contingit. Atq; ita discrimen illud hinc oritur, ut res modo exacer

ceri

eri agitariq̃, modo quiescere federeq̃ uideantur. Ex ijs omnibus arbitror propalam factū, quidnam causæ sit, cur nō omnia moueantur aut quiescāt, & cur moueātur hæc semper, illa tantum quiescāt, immotaq̃ sint. Sed & nōnulla quoq̃ haberi, uisitariq̃ dixim⁹, quę modo stant, modo in motu atq̃ exitu sunt. Quū enim aliqua sint primo finitima, aliqua ab ijs secūda, quę quanq̃ a perpetuo tamē a mobili & cōuariabili principio mouētur, necesse est aliquibus eam esse naturam, ut iugem & uniformem motum exerceāt, aliquibus ut lacessitū atq̃ difformem. Nam & principia unde mouentur, hoc differūt, quod alterum uniforme, alterum difforme cognoscitur.

S Attis erat hac indagine demonstrasse illud esse per-
petuum, quod primum a primo moueretur. Sed &
hoc aliūde uel apertius & cōmunitius dilucebit. Si
enim necessariū est indefectū & perennem esse aliquem
motum, qualis etiam est, qui per orbem in cœlo agitur,
& quē agitator ille primus (quisquis est) affert, profecto
& corpus quoque, cui naturale sit circumagi torqueriq̃,
perpetuum esse & sempiternum oportet. Nunc illud obi-
ter explicādum, atq̃ alio initio aggrediendum uidetur,
cur motus nullus præter orbicularem perpetuo attines-
ri continuariq̃ possit. Tria sunt motuū genera, qualitas,
magnitudinis, loci. Is qui est loci, primus est omniū
motuū, tempore, natura, præstantia, quia inest in rebus
& corporibus eadem dignatione autoritateq̃ prædis-
tis. Natura primus est localis motus, quia constat cæte-
ros motus institui sine motu locali non posse, motum lo-
calem sine cæteris posse, perspicuum est. Primum auctio
sine delatione non fit. Nunquam enim crementa mem-
bris accidunt, nisi quod quis esitauerit, biberit, sumpse-
rit: confecto confici esculenta & poculenta non possunt,
nisi proximent accedantq̃ corpori animalī, stirpium,
hominum, atq̃ ita succus is in omnes partes distribuas-
tur atque permaneat. Ita uideri necessarium, ut aut nos
qui crescimus, aut cibus ipse quo alimur, aut utriq̃e lōs
cum ex loco uertamus. Auctio igitur & minutio sine lōs-
ci mutatione ministrari non possunt. Sed neq̃ alteratib.

Motus localis
primus natura
ra.

*Densitas.
Raritas.*

Cum enim qualitatum quæ ad motum hunc pertinent, omniū principia densitas & raritas sint. Nam grauitas, leuitas, mollitudo, aspritia, calor, & frigus, quanquā neque raritates dici, neque densitates possunt: ab ijs tamen prodeunt, patiunturque sine dubio. Densitas porro & raritas ex cōcretionē proueniūt, cōcretio & secessus non fit, nisi partes loco demigrēt. Generatio quoque & corruptio posteriores natura hoc motu sunt. Siue enim nihil sunt aliud, quàm cōcretio & secretio, ut Democrito place, siue (ut nobis uidetur) ex alteratione proueniūt. quādoqui dem ortū atque obitū rerum cōcretio & secretio uidentur præcedere: utrum dixeris prior aliquis motus ob locum inuenietur. Ita prima pars propositionis nostræ asserta est, sine motu locali nullum motū posse consistere. Nunc

Localem motum sine cæteris posse institui.

paucis altera quoque uerissima esse monstrabitur, sine cæteris motibus localem posse institui. Sed quid hoc facilius quænam obsecro necessitas? ut id quod in loco fertur, augeat, & alterescat, nascatur, aut intereat. Hactenus probatum est motū localem inter omnes motus primum esse natura.

56

Motus localis primus etiam tempore.

Nunc dicemus quemadmodum primum quoque sit tempore. Hunc motū æterna solum agnoscunt (perinde qui solus ingenio sit ad cōtinuandum & perennandum appposito, quod infra mox estimabimus)

57

Motus localis primus quoque cæteris præstantia.

Aeterna caducis & genitis priora sunt tempore. Igitur motus illorum prior tempore, quam cæterorum habebitur. Diximus motū localem esse primum tempore & natura, nunc reliquū est, ut eum præstantia quoque & dignitate & perfectione mōstremus. Quod quidem cognitu & perspectu facilimum est, tum ea ratione quod absolutissimis & pulcherrimis corporibus deputatus, delegatusque est, tum quod nobis nō iam inde ab ortu aut crepundis, sed post aliquātum tēporis iam adultis perfectisque accidit, quū firma incessui membra habentur. Alioquin animalia in primordio inchoata & rudia sumus. Dicit quispiam, pugnant hæc superioribus. Dictum est motum localem priorem esse cæteris motibus, nunc posterior comprobatur exemplis, quando prius gigni nutriturque animalia, quàm ingredi posse & mutare locum uidentur.

dentur. Sed ad hoc facilis defensio est. Singulatim ortus & generatio prior est motu locali, in uniuersum motus localis prior est ortu. Necessariū est enim, ut eius rei quæ patitur, præcesserit aliquod pariens, quod antequā pareret, motum localem utiq; exercuerit. Nam tum quū gignit, gigni quod gignit dici aut existimari nō potest. Ita fit ut sit necesse antequam quicquam oriatur, antecessisse aliquid, quod locum ex loco mutauerit. Propterea si generatio prima statueretur, omnia quæ aliquem motum perpeffa essent, priusquam mouerentur genita atq; orta fuissent. Nō est ergo generatio prior motu locali. Quod si generatio posterior uincitur, superfluū est auctiōem aut alterationem priores defendere, quia auctiō & alteratio consequuntur ortū, ab eoq; sunt secundæ. Illud quoque huc pertinet quod imperfectissimæ animantes localis motus expertes uidentur, ut arbores cæterarumq; frugum genera: & quæ, quod ancipiti sunt natura, *ἰσχυρὰ* nominantur. Iam ea quæ motu locali mouentur minimum de sua substantia nanque concidunt, utpote cum hoc genere nihil integritati depereat. Non sic ea quæ alterantur, non sic ea quæ crescunt, quorum alia qualitas demutāt, alia in quantitate modoq; uariātur. Præterea id, quod semet mouet, principiū est, tum eorum quæ mouentur, tum eorum quæ mouent. Hoc autem ullum sibi motum nisi localem uēdicat. Quare uel hac ratione primus motuū localis asseritur. In plenū, res proprie ac simpliciter mouetur, quæ locū mutat. Quæ uero nō mutat, sed aut augetur, aut minuitur, aut afficitur, non simpliciter absoluteq; sed quodam genere moueri dicitur. Quā itaq; sit primus motuum localis, puto ex ijs, quæ sunt dicta, constare.

Nunc quisnam inter locales sit primus, explicandum uidef. Sanè rationibus illis, quibus hoc probaturi sumus, illud quoque obiter communi usu monstrabitur, eundem motum continuum & sempiternum esse. Nam ex reliquis nullus statui sempiternus potest, utpote qui terminis extremisq; arceatur, omnesq; se ab oppositū in oppositū conferant. Generatio in ens,

Bb ij corruptio

61
Motuū locale
lium quis pri
mus.

62.

Nullus motus
ex reli-
quis contin-
uus.

corruptio in non ens procumbit. Alteratio affectionum
contrarietate compescitur, auctio & diminutio intra cer-
tos se magnitudinis & paruitatis limites continet. Quū
itaque contrarios aduersosq; motus uniri & coalescere
impossibile sit, quæ uero continuantur unita & coalita
esse oporteat, nimirū cæteri motus iungi & attineri non
poterunt. Quàm uero fieri nequeat, ut ex cōtrararijs mo-
tibus unitas & coalitus fiat, ita ut res quæ illius motibus
mouetur, tanquā uno duobus utatur in aperto est, alio-
quin re ab se intelligitur. Si ita dicatur, futurum ut res sit
mul & albescere, & nigrescere, fanescere, morbescere, cre-
scere, decrescere, oriri, occidere uideātur. Si igitur quod
albesit, non simul nigrescit (alioquin finis & exitus albe-
scendi esset nigrescere) manifestissimū puto, quū nigres-
cit res altero motu agitari, quàm eo quo prius quū inal-
beatur. Quod si nunc sequius atque antea mouebatur,
res autem & tunc & nunc extabat, clarissimum est, eam
rem de uno motu in alterū processisse interquieuisseq;.
Nam si in tempore nullum interstitium motus fuisset, fa-
teri necesse est, idem contrarios motus, tanquam unum
& contrarium egisse. Eadem ratio in generatione corru-
ptioneq; cōgruit, ne attineri inuicem possint. Quamuis
enim contrariæ omnino non sint, opponuntur tamen &
quodammodo aduersantur. Sed differentia ea, quòd li-
cet in utroque genere motuum, id est, tum in proprijs ue-
risq; motibus, tum in improprijs semper aliquid inters-
mediū habeatur, tamē in ueris ac proprijs quies media
est, in improprijs non quies, sed tempus intercidit. Quū
enim occidit aliquid, quotiens ad nō ens cōuersum mu-
tatumq; est, dici non potest quemadmodum in nō ente
quiescat. Inter corruptionem igitur quæ in non ens pro-
cumbit, & generationem quæ initium à non ente capit,
tempus erit interpolle, non quies. Alioquin sit absurdū,
si id quod ortum tantisper est, continuo interire dicatur,
neque tempore ullo obmanere, in ea soliditate euiden-
tiaq;, quam sibi genitura ortusq; attulit. Haftenus sus-
tis probatum est nullum motum ex reliquis posse habere
continuum.

Quam

QUam uero solus motus localis contineri serie sempiterna possit tantum, non omnis, sed qui per orbem fiat, modo indicaturi sumus. Quicquid mouetur, aut per orbem, aut per lineam directam, aut per genus aliud, quam per orbem, quam per directam mouetur, ut si per aliquid quod sit ex utroque permixtum. Quam obrem si illi simplices motus, qui per orbem, aut per directam fiunt, continuari non possunt, neque is quoque uidebitur, qui ex simplicibus componitur. Nam si perpetuitas eripitur simplici, cui dignius tribuatur, concreto qui uendices? Primum igitur id monstrandum est motum eorum, quæ recta atque regione moueantur, continuari non posse: cum nulla autem infinita sit linea, in quam aliquid moueatur, necessarium est reciprocare ad initia, & regredi, si continuari perrennareque debeat. Sed ea quæ ita resiliunt, retroque commeant motibus contrariis agitantur. Nam & ascensus descensui, & progressus regressui, & dexter sinistro contrarius est. Sunt enim hæc situs & loci discrimina. Cum itaque id quod rursum uersus fertur, antequam reflectatur stat: si continuus ascensus cum descensu dicatur, nimirum quod sursum fertur, simul quosque deorsum ferri uidebitur. Eadem plaga recipitur, si ratio ad reliquas quoque differentias applicetur. Prorsus uero qui fieri potest, ut duo motus pugnatissimi coalescant & efficiantur unus? Certe pugnare non potest pugnatissimos esse motus, eum qui ad superna instituitur, & eum qui ad inferna suscipitur, quippe qui longissimo interuallo naturæ, specieque differant. Idem dissidium, inuenitur in cæteris motibus, si ad suos quoque contrarios collati comparatique fuerint. Nam ut sit unus & continuus motus oportet eo modo, quo unum est mobile, unum est tempus, ita unam quoque speciem motus non plures haberi. Quam uero motus, qui hinc illuc procedit, motui qui illinc huc obuersè reuertitur, maxime uideatur esse contrarius, ex eo sumitur indicium: quod si res quæ, motibus illis mouentur occurrerint, mutuo sibi obstrepunt & obuariant, tantisperque obliſæ ſuſtinent, quoad alteram ſecum attollat rapiat quæ, aut in perniciem agat, quæ

64
Motus localis orbicularis tantum serie sempiterna continetur.

61
*Omne, quod
 reflectitur, an
 sequā remeet,
 quiescat oportet.*

quæ res contrariorum dignoratio notāq̃ est. Nam motus qui altrorsus in latusq̃ fit non pugnat ascensui. Quā uero quicquid retroflectitur, siue in orbē, siue in lineam moueatur, necessariū sit interquiescat antequā remeet, non solum comprobari sensu potest, sed etiam doctrinæ indaginibus persuaderi. Quicquid mouetur ferturq̃, in quo loco necessario adest, abestq̃, & quē necessario tenet & deserit, ibidem quoq̃ necessario quiescit & stat. Atque is locus utrunq̃ ulum & principij & exitus præbet. Necessario igitur quiescit, quia eodē momento adesse & recedere eodē in loco non potest. Alioquin fateare necesse est in eodem loco aliquid, tum esse, tum non esse. Igitur momentū aliud fuerit, in quo res adest alicubi, aliud in quo deserit separaturq̃: inter momenta uero quālibet prope ascita hiat & interiacet tēpus. In medio igitur tempore proculdubio res eò loci quiescet, in quo adesse, & à quo recedere dicebatur. Planē in medijs punctis spatij illius directi finitiq̃, super quod res defertur, non est necesse res, quæ moueatur, ut adsit absitūe: utpote, quorum nullū cōsistat actu. Necesse est enim, ut qui actu punctus & actu medius sit, uicē quoq̃ finis & initij præbeat. Etā uero si subiecto unus est, duo tamē definitione mōstrantur. Porro in continua magnitudine, quoad motus non dirimitur, nullus punctus est actu, sed tum demum actu punctus fit, quum res quiescit à motu primū. Deinde ut cōstitit retro, indidem rursus flectitur, ita locus ille atq̃ pūctus, in quo motus inciditur, actu medius est, & finis, & exordium motus. Finis præteriti excoleti, exordium eōsequenti & reciproci. Simulatq̃ igitur stetit res, continuo medium actu exeritur, quod simul principium extremūq̃ fit: simulatque uero hoc fit, continuo res desponit, interquiescitq̃. Qui enim actu principij & finis punctus esset, nisi res quæ mouebatur, cōsisteret: Cæterum quum res continue mouet, adesse, ac separari simul eodem in puncto nō potest: aut si potest, potest momento, nō potest tempore. nisi quis etiam in tempore defendat, quia momētum aliquid temporis sit, quippe quod fecet & diuidat tempus. Num igitur de punctis qui extemas

tremas margines obtinēt, idem dicitur, quod de medijs demonstratum est, id est, num, quemadmodum necesse non est rem quæ continue moueatur, primum adesse in medijs punctis, mox separari ac recedere, ita nō sit in extremis necesse primū appellare: tum deinde regredi res sultareq? Et certe si idcirco res moueretur cōtinue, quia puncta lineæ quam percurrit, potentia non actu habentur, profecto quum extrema sint actu, quæ pro principio & pro exitu esse possint, necessariū est in ijs rem, quæ continue mouebat fateri, quiescere. Si enim motus directus cum retrogrado & reflexo attineretur, punctus ille unde reciprocatio inita esset, neq? actu punctus, neq? finis, neque principium foret, sed tantum potentia, quemadmodum qui haberentur in medio: Præterea si punctus, qui in medio est, simul sit actu, extremum motus cōtinuo initium quietis constituitur, manifestum est rem in eo puncto potissimū staturam, & quæturā esse, qui iam sit actu extremum, & suapte natura principiū. Sed astringamus tandem ea quæ diximus, nec uagari amplius aut diffilere patiamur. Si res quæ continue mouetur, nullo utitur actu, puncto: imò in eo quo sic utitur, nō potest continue moueri, necesse est id, quod in linea reflexū est, antequā reciprocaret, stetisse. Ac dicere quidem puncta intermedia sine euidenti esse, sed potestate tantum haberi, uel ad defendendam Zenonis difficultatem utile oportunūq? est. Is magnitudinem finitam transiri nō posse dicebat, utpote in qua dimidia esse innumerabilia infinitaq? uidentur. Verum nos respondebimus suprā, nedum infinita, sed neq? duo quidē dimidia actu esse: nam simulatq? diuellitur, desinit esse magnitudo cōtinua. Verū esse dimidia infinita non actu, sed potentia nihil est absurdum concedere. Neq? impossibile est, quæ infinita sint potentia peragi. Quapropter is qui dissecat & numerat, dimidia tollit, id quod pro certo in quæstione discussioneq? sumitur. Quæstio his uerbis cōcipitur, utrum continua quantitas dimidiationem in infinitum reciperet. At uero ille cum ita proscindit omnē continuationē à quantitate, proindeq? & à motu tollit, nam ex diuisione quanti

tatis & lineæ motus quoque diuiditur. Est & in tempore momentum, ut punctus in linea, idemque & præteriti finis est, & consequentis exordium, quemadmodumque puncta in
69 termedia potestate esse, ita & momenta expedit. Ceterum quamuis idem momentum futuro principium sit, & finis præterito tempori, si tamen id spectes ad quod mutatio pertinet, rectius loquare, si futuro id quod præterito uendices. Verbi gratia. Quoniam eius temporis in quo Socrates occidit, momentum est aliquod in quo primum occiderit: si tempus respicias, potest hoc extremum præterito competere & tribui, utpote cuius sit finis, id est, dici potest Socratem in fine præteriti temporis occidisse. Si uero rem que secuta est, id est, ipsum occasum attendas, commodius feceris, si in principio consequentis, quam si in fine præteriti mortuum dixeris. Dicet quispiam: In fine præteriti temporis Socrates moritur, quia in toto præterito moriebatur, in principio consequentis non moritur, sed mortuus est, quia uerissimum est in toto consequenti ac futuro esse mortuum Socratem. Si igitur momentum, ut est ita sumptum sit simul, pro fine, & pro initio temporis, nimirum in eodem momento Socrates & moreretur & mortuus fuisset, quod nihil aliud est, quam qui sit mortuus uiuere Socratem, nam qui moritur, nondum est mortuus. Quod si duo momenta feceris, fateri oportet consequentia esse momenta, quod protinus falsum est, quum tempus ex in
70 diuiduis constare non possit. Verum hæc quaestio coniunctior est loco, in quo de motu in uniuersum egimus. Nunc placet quam institueramus, seriem proseguere. Omne quod recta fertur, antequam resiliat, necessario quiescere dicebamus. Atque hoc distinctius & exquisitius hic probabimus. Quicquid in continuo motu est, nisi alicunde obturbetur ad locum institutum conditumque peruenit. Porro ad eum locum quo peruenit, motu locali prius etiam ferebatur. Vt si ad N, peruenit, eodem quoque antequam appelleret ferebatur, neque tunc modo quum propinquabat calci, sed statim ab initio motus ferebatur ad N, si ad id non per diuerticula, sed directo & continuo itinere commigrabat. Hæc quum ita se habeant si id
quod

quod de inferiore loco ad superiorem utitur, simul eo uenisset non staret, sed eodem continuo quoque impetu referretur, necessarium esset, ut quum ab hinc illuc subire occępit, huc quoque statim moueri cępisset. Quod tametsi per rē diculosius est, quā ut improbandū, latius tamē quā sit absurdum patebit hoc genere. Si enim id omne, quod descendit ex superiore loco, ad inferiorē descendit, manifestū est, si id quod ab inferiore fertur, continue ferri deorsum, & descendere cōcedatur priuatim in loco superiore, utpote in quo nunquam uideatur futurū. quod prorsus impossibile est. Ita efficitur, ut res prius quā reditum capescat, in superiore loco quieuerit. Quare motus prius cum secūdo contineri non potest, quando quies interstita seriem diuellit & dirimit. Est alia ratio accommodatior. Quicquid se in album ex nigro aut ex non albo cōuertit, omnes colores qui albi non sint, fuscum, flauum, purpureū abiicit, illum unum qui sit albus acquirit: nam in fine mutationis simul & prior color abolitus est, & albedo cōcepta. Si igitur in eodem extremo, id est, eodem momēto ex albedine in nigritiam reciperearet, tres functiones eodem pūcto obiret, inalbesceret, denigresceret, renigresceret. Quamobrem is qui de nigro in album est motus, nulla ratione cōiungi potest cum eo, qui contrariam uiam de albo in nigrum instituit: aut si qua potest coniungi, id beneficio temporis accidit, cuius perennis continuatusque fluor, motus quoque qui simul agantur uideri cōtinuatos facit. Non tamen ita est, sed uniuersum tempus sempiterna serie cōtinetur, motus deinceps & cōsequentes habentur. Nam qualis nā obsecro albefactionis, nigrefactionis uē exitus fuerit, quando illud, nisi qui demētet, tueri non ausit, albefactionis extremū esse nigrescere, nigrefactionis albescere. Atque hæc incōmoda eos sequuntur, qui motus omnes posse cōtinuari defenderēt.

Solus itaque motus per orbem nullas angustias plasgasque accipit, si cōtinuus dicatur. Nam id quod (uerbi gratia) ex A, puncto mouit, uno met impetu frequentationeque, atque, ut ita loquar, proposito ad eundem punctum in linea circulari fertur; non enim ad aliud punctum

71

72

73

Motus continuus quis proprius.

Etum ante peruenerit, quum nullum sit actu punctum in circulos, sed neq̃ ab alio puncto resiliet, aut regredietur ad A, quia simul ad A, & ad B, mouet. Nec tamen cōtrarijs motibus agitur: nam neq̃ motus omnis ex A, cōtrarius motui est, qui ad A procedit, sed hoc tantū in spatio directo comperias, ubi & finis & initium actu spectatur, & res quæ ita alternat eodem puncto bis modo ut fine, modo ut principio utitur. Proinde necessariū est cum reflectitur, ut eodem in pūcto adsit, & ab eodem rescedendo mox absit, unde fit, ut motus huiusmodi continuatus esse non possit, sed medium aliquod tempus ad pausam quietēq̃ corrogetur. At in spatio spherico quid uetatur motū geri, continuū nullo fine, nullo initio uendicari. Nam dicat aliquis uelim, quod initiū, quē finem in circulo statuatur, postremo quod punctū afferri possit, in quo necesse sit id, quod inibi mouet, prius q̃ moueatur quiescere. Ita sphaericus motus alternando reciprocandoq̃ solus non distrahitur, cæteris interstitiū & diuulsiō motus in ipsa permutatione redeundi repedandiq̃ accidit, quia prior ille semper ab eodē in idem reuertitur, alteri nunquam in illud unde profecti sunt, sed in aliud diriguntur. Accedit quod circularis motus nunquā in eodem spatio est, quia nihil actu definitum in circulo habetur, sed incerta interminataq̃ utrinq̃ secus extrema omnis circumferentiæ sunt, adeoq̃ semper alia atq̃ alia circūferentia circulo oritur. In recta linea idem spatium potest sæpe decurri, ut quum quis hinc illuc, & illinc huc denuo cōmeet, quia præscripta & signata sunt extrema, quapropter necesse est, ut interquiescat antequam retro se in uiam det. Propterea enim spatium idem plerunq̃ alternari rediriq̃ potest, quia res in extremis qualēcunq̃ morulam trahit, pedem antequā referat. Nam si non interquiescet, cōtinuato utiq̃ motu acta retro fuisset, ut in circulo cōtingit. Neq̃ rectus autē solus nō est cōtinuus, sed neq̃ circularis quoq̃ si reflecti possit, nec in orbē ferri torqueriq̃ uideatur, quia finis cū principio iam non confunderetur, neq̃ pūcto aliquo tanquā uno, sed tanquam duobus uti contingeret. Quamobrem tunc eadem linea
tametsi

tametsi sphaerica peragrari saepius & replicari uidebitur, utpote quam non ut continuam unamue amplius, sed ut deinceps & consequentem repetere ac recurrere liceret. Quum uero non reflectitur quod in circulo mouetur, sed in orbē circumagitur, tunc spatio illo ut uno & continuo utitur, simulq; se uno connisu & frequentatione circumferre. alioquin qua dignoratione uices illas numeraueris, quarum neq; constitutum principium, neq; certus exitus habetur. Simulatq; enim aut principium aut extremum as signans, in circulo quietem irrequieto tribuis. Quod si alii quis sibi quasdam uices intelligit, id eo euenit, quia secum ipse punctum aliquem in circulo tanquam principium statuit, alium tanquam finem affingit. Ex his late patet nonnullos physiologos ueteres perperam sensisse, qui dicerent omnia in continuo motu esse. Quum enim moueri omnia 74 circulari motu neq; possint, neq; ipsi putarent, sed & corrumpi generariq; aliqua, augeri alia & diminui, nonnulla etiam alterari atque affici saterentur, praesertim qui ortum & interitum rerum alterationes esse defenderent. Quum igitur circulari motu moueri omnia non possint, ceteri uero motus, qui in contrariis formis & qualitatibus continentur, neq; perseverantes neque perpetui sint, conficitur, ne omnia in continuo esse motu agitataq; uideantur.

Quam uero prima delationum sit ea quae exercetur in globo, nunc uero aperiemus. Quaeq; delatio (ut supra est memoratum) aut orbicularis est, aut directa, aut ex utroque motu permixta. Simples uidentur priores esse permixtis, quia priora sunt initia quam quae de initijs prodeunt. Ita restat, ut ostendamus sphaericam esse priorem directa. Omne quod recta fertur, aut finitam aut infinitam lineam peragrat. Infinita linea esse non potest, & si esset ulla, nihil posset in ea moueri. Non enim sit quod impossibile est factum esse: infinitum uero impossibile est ut sit percursum. Non igitur percurritur. Si autem finita sit linea, aut reciprocatur & motus dirimitur, aut non reciprocatur, & iam quiescit consumpto & interstincto motu. Soluta itaq; orbicularis simplex sempiternusq; est, sed & natura prius ac tempore. Nam etiam si non esset spes

75
Delatio sphae-
rica.

Cc iij ciatim

*Cælum cur
quiescere, &
simul moueri
stareq; dica-
tur,*

76

ciatim probatum circularem esse perpetuum, sed solum illud ostensum, aliquem motū posse immortalem & sempiternum institui, quum primū tamen constat aliquem de cæteris motibus prærogatiuā illam ferre non posse, tenetur id genus motui sphaerico asciscendum. Extra hoc ratione quoq; idem asseritur, solum orbicularē motum esse continuum & perennem in motu directo. Definitum principium est, definitum medium, definitum extremū, ita ut assignari possit tum locus unde moueri res cœpit, tum locus quò perfecta res est. In orbe neq; principium, neq; extremum ascribitur. Non enim punctus hic potius quàm ille principium extremumue fuerit, sed singuli uicem principij, mediij, extremiq; possidēt. Semper igitur quod in orbem rotatur, in exordio est, semper in mediotullio, semper in exitu. Dicitur tamen quadantenus cælum quiescere, propterea quòd nunquā toto orbe locum egreditur. Cur autem simul moueri cælum & stare dicatur, ea causa est, quòd principium finisq; rotū dorum proprie centrum est. Principiū ea ratione, quia definitio globi & rationis eius essentia de centro & cardine nascitur. Nihil enim aliud est globus circulusue, quàm æqualis undiq; secus à centro distantia: Finis propterea, quia lineæ à summo curuamine in directum extractæ recipiuntur, & procumbunt omnes in centrum, inibi q; conuæ sunt. Quia igitur non ad finē, sed circa finē tale corpus mouetur, finis uero semper eundem locum obsidet, iccirco quod in rota mouetur, semper mouetur, quia nunquā potest finem attingere. Eundem autem locum semper obtinet finis, qui est centrum, quia semper quiescit & immobile est. Merito igitur orbicularis motus reliquos mensurat & regit. Dies, nox, hora sine dubio motus sunt, hoc conuersio cœli mundana metitur. Cæterū humanas res in orbem neci, & ad instar sphaeræ circumagi, uerbum uerum & ab hoc motu sumptum uidetur. Sed & equabilem & parilem esse agitatū illum necesse est. Nam ex directis qui impulsu & ui contra naturam cient, inæquabiles esse nulla dubitatio est. Sed & naturales quoq; & spontanei quanto plus ab initio separantur, eo citatiores pernicioresq; sunt. Proinde sibi celeritatem obis

tem obiter corrogant, quæ nam mouentur, quia quo proprius accedunt ad calcem, eo iunctiora sunt cognatis, & sibi salutaribus locis.

P Robatum est suprà primum motorem oportere immobilem & sempiternū esse, nunc parte operis summa in diuiduum & incorporeū esse docebimus. Ac primum quidem constituamus, omne quod mouetur à corpore non natura nutuū suo, sed aliena uel atq; extrinsecus moueri, cernimus non eorū quæ hoc genere mouentur & mouent, uim maiorem diutius mouere idem ponderis, q̃ minorem, sed & uelocius idem spatij conficit, quòd ualentius sit, quàm quòd infirmius. Eadem mola asinus aut mulus die integro tantum tridui exierit comminuitq; quantū biduo sit optabile homini molere. Item mulus momento propemodū uersat, quanq̃ homo uix hora torqueat. Hæc si latissime nota perspectaq; sunt, impossibile est ut id, qd̃ perpetuo mouetur, moueatur à corpore. Nam aut finitū dixeris corpus mouēs esse, aut infinitum. Certe infinitum esse non potest. finitum ergo. Si finitum, deinceps quæro finita sit uis, aut infinita. Si finita, afferri igitur poterit uis maior alia hæc, aut diutius eandem molem ac magnitudinem permouebit. aut quāto uis minor. Non diutius, quia tempore infinito nihil est diutius. Nec quanto uis minor, quia quæ maior est, æqualis minori esse non potest. Disces infinitā esse uim corporis cælum mouentis. Quicquid igitur tempore finita uis mouet, mouebit infinita nō tempore, quia uires illæ nulla proportionis consensione iunguntur. Prohinc quemadmodum assignari non potest, quanto infinita uis finitam excedat, ita non potest quāto minus illud sit tempus, in quo infinita uis mouet, quàm id in quo mouet finita. Aut ergo infinita uis non mouebit id quod finita & minor potest, aut mouebit momento in tempore. Quorum utrunq; absurdissimū est. Quàm uero inopinabile sit infinitam uim intra magnitudinē finitam consideri, uel hinc probatur, quòd ubi magnitudinem afferre maiorem licet, ibi & maiore afferre uim licet. Potest etiā ex his quæ superius demonstrata nobis sunt, idē breuissime hūc in modū ostēdi: Immobiles est motor primus, nō igitur corpus, quia

77

Motor primus
indiuisus & incorporeus.

quia corpus omne quod mouet, mouendo etiam mouetur. Quicquid enim mouet, si sit corpus, aut pellendo, aut trahendo, aut uehendo, aut torquendo mouet, nisi fortasse in iactu alia ratio sit, atq; aliud genus mouendi. Nam iaculum quum de manu iaculantis recessit, suo motu ferri uidetur per diu abiuncto cessanteq; authore. Quare oritur

83 *Res missa,* quæstio, missa ui res, qui possit nutu suo moueri, separato
abiuncto mit- atq; etiam extincto qui miserit. Nec enim potest à se, quip
tente, quomo- pe quæ non eius generis sit, quia is à missu statim quieuit.
do moueatur Ad hæc aliqui respōdent, non solum esse iaculatorem qui mouerit, sed aërem quoq; proximum, qui simul atq; illa: ta uis iaculo est, ipse etiam permotus ad agitatusq; subinde quoq; iaculum moueat. Verum hæc defensio non dissoluit, sed transfert difficultatem. Rursus enim quæstioni locus est, quamobrem aër ille proximus moueatur nullo tangente, si neq; moueri probandum est, si quicquid mouetur, ab aliquo moueri necesse est. Nam magnes lapis, qui & herculeus dicitur, tametsi ferrum trahit non proximum modo & iunctum, sed etiam remotum & longule desitum, si tamen amoueatur aut condatur, neque proximum neq; remotum trahet. Huius rei illa causa est, quia ferrum aut acus quæ ad lapidem currunt, nullam uim habent in se, sed à lapide mutuuntur. Simul is de medio tollitur aut occultitur, uis illa in acu uanescit. Hoc idem in aëre uisitur, alioquin abiuncto qui misit quiesceret, & iaculum descenderet, si eandem rationem cum authore suo seruaret, quam cum magnete ferrum. Quamobrem fortasse illa sit seria & recta solutio, si non modo agitari proximus aër dicatur, sed uim quoq; mouendi concipere, non qualem ferrum à magnete præcariam, sed sui generis aliam, quam sibi ut propriam uendicet, & quam pro sua possideat & utatur. Nam & ferrum candens feruensq; non modo igni cōcaluit, sed & propriam quoq; calefaciendi uim cepit, quam deinceps in alias quoq; res partiri atque imprimere possit. Ita calor tanquam per manus traditur, duratq; in aliquam multas uices, usq; eodem prima illa uis quæ ab igni profecta inustaq; ferro est, dispensatione ista & successu digesta sensim immoriatur, & quasi senio deficiat,

ciat. Ita de aëre & aqua dicendum. Illa quū multiplici potentia sint, gravitate & leuitate participant, tantum ui sua ferri videntur, quātum ut ferrentur principium & causam extrinsecus ab authore impulsoreq; hauserunt. Inde euenire ut semet mouentia iudicentur, & præterea moueri simul & mouere aliquandiu possint, ac moueri quidem nō ab eo amplius qui uim primariam attulit, sed plane nutu & potestate suam, quam tamen ab ipsa illa ui principe receperunt. Nam & aquæ quæ seruescunt subditis ignibus, etiam interstinctis illis sunt calidæ, nec solum hoc, sed etiā calefaciendi subinde alia potestatem habent. Atq; hanc causam rectius est quàm reciprocatōnem asserere. Ea quās uis fortasse in actū accidat, non tamē accipi pro causā motus potest. Nam & ambulantibus nobis concursus ille & successio aëris fit, non tamen propterea dicimur ambulare: demum commeatio illa & reciprocatio nullius motus causam habet, sed simplex cessio & commigratio aëris est. Neq; enim aër ille circumfluens ita se contrahit aut diffundit, ut uim ullam possit aut opem aut impulsū asserre, sed simulatq; elapsū est iaculum, continuo aër ut est à tergo, se oggerit circumassisitq;. Quid tu igitur huius 84 sed causam tribuis eius motus, quo telum separato & quiescente authore perlabitur. Illud autem arbitror ignorare non posse huiusmodi motum neq; unum neque continuū esse, quum multa sint ea quæ mouent, eaq; attactu solo coniuncta. Sed neq; æquabilem censerī posse constat, quū difformis & lacessita uelocitas eius sit. Hoc enim naturales motus à cæteris diuant, quòd naturales initijs repigantur, sed frequentantur in fine: alteri his obuere ab incepto præcipientes sunt, in exitu retunduntur. Quamobrem siue de motu rei proiectæ loquaris, siue de pulsu traiectionis neq; neque continuatio ijs, neque æquabilitas competet. Primum iactus non potest unus aut continuus motus intelligi, quia diuersa sunt quæ motum illum quasi sarciant subcenturiantque. Deinde nec pulsio aut tractio. Nam tam & si unum est, quod & origo & perseverantia illorum motuum sit, quia tamen singulis pulsionibus & tractionibus obeundis suo initio molitioneq; opus est, interquies

scant authores oportet tantisper, dum se ad uices identis dem nixusq̃ muniunt. Porro quæ sic mouent, lacescunt; & obnoxij generis sunt. Exijs omnibus ratio inoffensissima nectitur, primum mouens indiuiduum esse, & carere partibus, quum neq̃ eo moueat quod mouetur, neq̃ huiusmodi alicunde uim conferat, neq̃ opes suas contra rerum naturam exerceat, sed suo apte ingenio sempiternum motum intemperet atq̃ influat mundo. Quod autem ita mouet, semper uegetum & infatigabile est, solusq̃ motus is æquabilis, leuis, & uniformis cognoscitur: quia mouens nullam mutationē in eius perfunctione patitur. Plane ut æquabilis motus sit, necesse est id quoq̃ quod mouetur, ab omni esse uarietate mutatione q̃ liberum.

85
Motoris primi sedet.

CAeterum necesse est primum motorem aut in centro, aut in circulo sedem habere. Sunt enim ea principia. sed ocyslime mouentur ea, quæ finitima & proxima sunt mouenti. Pernicissimus autem motus est is, quo mundus conuertitur. Illic ergo est id quod mouet.

THEMISTII IN LIBROS PHY-
SICORVM PARAPHRASEOS,
FINIS.



PLATO in diuina illa sua institutione delegibus inter prima cōmemorat, in omni res publica præscribi caueriq; oportere, ne cui liceat, quæ composuerit, aut priuatim ostendere, aut in usum publicum ædere, antequàm ea constituti super id iudices uiderint, nec damnarint. Vt nam hodieq; haberetur hæc lex, Merula uir doctissime, Neq; enim tam multi scriberent, neq; tam pauci bonas literas discerent. Nunc & copia malorum librorum offundimur, & omissis eminentissimis authoribus, plebeios & minutulos cōsecramur: & quod calamitosissimū est, periti iuxta imperitiq; de studijs impune ac promiscue iudicant. Ex hoc fonte persuasio illa exitialis & mōstrosa manauit, philosophos iurecōsultosq; non posse eisdem esse & eloquentes. Quam sententiā quia multis locis, tum sanq; in coram, tum scribendo taxauimus, non dubito quin odia & offensionē multorū incurrerim: aut (quod tibi frequēs prouerbiū est) irritauerim crabrones. Sed quādo militiq; huius sacramentū adijmus, capitale est decedere presidio. Equidem statui, modo in me aliquid facultatis sit, non rixando iurgandoūe, sed scribendo interpretandoq; probare causam meam uiris doctis, ut ipsa mihi res testimonium afferat, nullam esse omnino materiam, quæ genus illud dicendi pressum ac floridum æque recipiat, atq; historiā naturæ. Non eam modo, quæ rationes eius particulares & sensiles continet (nam hoc Plinius Secundus extra omnem controuersiam constituit) sed eam quoque in qua uniuersales & spectatiuæ quærentur. Quod genus in Themistio primus ego attigisse (quod sciā) credo. Hoc meum propositum, rogo te Merula, quibuscunq; potes rationibus prouehe. Esto mihi non defensor adeo, sed adiutor & censor. Quoniam uero negari non potest, incidere in philosophia locos, quibus explicandis fingere ac nouare quædam necesse sit, idq; & M. Tullius, & omnes ueteres concedunt, modo id nobis cum præfatione quadam

Historia naturæ.

Dd ij ceu

ceu præstito honore agatur, aut (ut ille ait) modo, quæ ita
 nouis nominibus notamus, latina moneta uideantur per-
 cussa, in hoc te æquissimum habere uelim æstimatorem &
 iudicem, ut si qua in libris his inuenies, aut omnino factis-
 tia, aut licenter, ne dicam immodice ac duriter translata:
 aut per abusionē audacule transposita, aut imitatione aliis
 qua fortiter affirmata, culpam tu nobis hanc totam præ-
 stes atq; condones. Nec tamen multa te (ut arbitror) of-
 fendēt. Decem summū, aut circiter uerba opere toto com-
 peries, quæ arrepta de foro dici non possint: atq; horum
 etiam nū aliqua iam Latinis auribus trita desumpsimus,
 aliqua ipsi peperimus. Cætera non abhorrent ab usu uel
 doctōrū. Sed explicare non possum quā mihi hæc quæ
 scripsi, non satisfaciunt. Non quod melius potuerim tum
 quum illa scribebā, sed quod nunc, si mihi eadem exigens
 da stylo essent, infirmitū quā uideantur mihi posse & com-
 modius & locupletius dici. Nec mihi aliquis illud obijciat
 quum te excusaris, barbare quid loqueris? Non enim ad
 id ualere hoc, quod modo dixi, uolo, quo qui perfrixisse se
 queruntur, sed ut declarem me in illa hæresi constantius
 perstare, ut putem fere facillimum esse philosophiam La-
 tinis literis mādari. Quandoquidem illa ipsa minus Latine
 na, quæ aut quod in rariore sunt usu, aut quod priuata &
 sua philosophis sunt quæ sita, uenia dicere necesse habui-
 mus, nihilominus arbitramur posse illustrius & elegātius
 nominari. Alioquin ego ea non proinde signanda esse res-
 cipiendāq; censeo, sed tantisper dum aptiora aut inuenio,
 ut ab alijs doceor, tanquam præcario ijs utemur. Dis-
 cauius porro tibi libros Themistij de ingenio
 animæ utranq; ob causam, & ut argumēto
 hoc utcūq; scires te à nobis amari cos-
 liq; & ut agnoscens in nobis im-
 petus aliquos bonæ frugis ins-
 dices pro tuabonitate hu-
 manitateq; qbuscunq;
 rebus posses, fas
 ueres. Vale.

Venetijs. M. CCCC. LXXX.

THEML

THE MISTII 197

PARAPHRASEOS DE ANIMA,
LIBER PRIMVS, INTERPRETE
HERMOLAO BARBARO.



VVM Enarrandis interpretâdisq̃ ijs,
quæ de animæ natura traduntur, quàm
fieri proxime potest, sequi Aristotelem
uelimus, conari nos oportet inuoluta
& obscura eius institutionis, quæ de hoc
ab illo ædita est, aperire & illustrare dis-
cendo, illustraria simpliciter ad uerbum

transcribere, ambigua & cōtrouersa dissoluere: postremo
id, quod aliquâto operosius est, breuiter & concisim astri-
cta planius fusiùsq̃ explicare. Nam quompleraq̃ omnia
Aristotelis scripta eiusmodi habeantur, ut demirari præ-
stantiâ hominis eius facile suppetat, nulla profecto com-
mentatio est, in qua ille perinde ingenij sui uim atq̃ subli-
mitatem ostenderit, atq̃ in ea quæ rationem animæ cons-
tinet. Siue enim multitudinem quæstionum quæras, siue
copiam rerum pulcherrimarû, siue doctrinæ subtilitatem
& ubertatem, eiusmodi sunt eius libri de anima, ut uni illi
homini omnia quæ ad hoc genus pertinent, innumerato
fuisse constitisseq̃ uideantur. Adeo intelligitur ne numes-
rando quidem percensendoûe attingi illa à ueteribus pos-
tuisse. Atq̃ hæc omnia liquido mox intrâtibus patebunt.

De utilitate & præstantia scientiæ de anima. Caput I.

STatim itaq̃ hunc in modum orditur: Omnem notis-
tiam omnemq̃ scientiam, tum bonam pulchramq̃,
tum nobilem atq̃ eximiâ uideri. Accidere uero ut al-
tera sit nobilior, & pulchrior altera, aut propter euidentiâ
demonstrandi, aut propter subiectæ materiæ præstantiâ.
Id licet in geometria & astronomia animaduertere. Geo-
metriæ certitudo demonstrandis rebus & indicandis mas-
ior: Astronomiæ nobilitas amplior merito eius naturæ,
circa quâ uersatur: Demonstrationes uero probationesq̃
eius becilliores aliquanto quàm geometriæ sunt, propter
Dd iij quod

- quod de rebus agit ferentibus & agnoscentibus motū. At in ea scientia quæ ad animam pertinet, bonum utrunque reperias, & constantiam demonstrandi, & naturæ nobilitatem. Constantiam ea ratione, quod aliæ scientiæ ab hac scientia suam constantiā & certitudinem reponunt. Nobilitatem iccirco, quia cæteris rebus, quibus formatur mundus, ingeniū animæ fere antistat. Atque hoc uerū, siue insimam & despiciatissimā species, quæ tributa arboribus est, siue summā illam, & nobilem intellectum ac mentē, quæ seu pars animæ sit, seu potētia, seu de foris immigret, atque insinuet se nascentibus: seu natiua sit, atque intus communi ortu proueniat, quidnam illa admirabilius esse potest atque
- 2 diuinius? Tertium id nos ad præsentem curam maxime inhortari atque incendere debet, quod quum reliquæ scientiæ nullam ferè nobis opportunitatē occasionemque ad cætera afferant condiscenda, quæ extra se sint, una cognitio animæ ad notitiā pertinet omnium rerum, ad eamque magnum atque incredibile habet momentū. Nulla enim pars philosophiæ est, cui hæc non præferuat, cui non sit quam commodissima. Ac uirtutes quidem negotiosas actiuasque facilius consequemur, si substantiam atque uim animæ, cuius illæ ceu decora quædam honestamenta quæ sunt, habuerimus perspectā & cognitā. Naturæ uero atque mundi contemplatores exploratoresque, qui esse poterimus: si nobis ignorabitur ea natura, quæ fons atque initium sit omnium motuum: fortasse & corporū omnium, præsertim animalium atque plantarū. Quamobrem anima, si se prius ipsam bene ac plane cognouerit, utique erit dignissima, cui de alijs rebus disputatū definiētiq[ue] fides habeatur. Si uero sibi ipsi ignobilis fuerit, aut si se falsam habuerit, qui sit æquū, uti de rebus alijs recte sentire aut decidere uideatur?
- 3 Atque hæc ferè est huius scientiæ utilitas.

De difficultate scientiæ de anima, & definitionis. Cap. II.

- 4 **N**on est autem propterea molitio hæc impendio facilis, nisi forte magis & difficillima. Nam neque quæ res anima sit, in promptu est cognoscere, neque leuissimum definitionē eius afferre. Primum ratio finiendi quæ sit

quæ sit optima, & quo genere contineatur, adhuc longe dubia est apud philosophos quæstio: neque a quod philosophos modo, sed etiam apud omnes, qui scientias utcumq; sermocinales attingūt. Omnes enim rebus, quas tractant, adhibere definitionē conantur. Ac alijs quidē una ratio atq; uia uidetur esse finiendi omnia, quæ per se sunt. Alij contra putant non esse unam rationem definitionum omnium, sed pro ut diuersa negotia sunt, ita diuersas esse definiendi rationes & uias. Quod si ita est, difficilior nobis consyderatio præfert, quia necesse sit primum id quærere, quisnam in quas res modus definiendi cōueniat. Sed idē scrupus euenit etiam si unam esse definiendi formam concesseris. Siue enim finire oportet secando diuidendoq; ut Platoni placebat, siue componendo colligendoq; ut Aristoteli, siue alio genere demonstrando, necesse erit semper cuiusq; rei propria tenere & uestigare principia, si naturā illius explorare & comprehendere debeas. Ita in eandem difficultatem incideris. Quod enim in rebus discrimen est, idem esse in principijs rerum oportet. Proinde alijs negotijs alia principia tribuuntur, alia superficiebus, alia numeris, etiam si in illis propinqua & confinia uideantur, utpote quæ conueniant genere, quando in principio quantitatis & numeri & superficies reponuntur. Ex ijs utrunq; liquet ut necessariū, ita laboriosum esse de anima scribere.

De quæstionibus pertinentibus ad substantiam animæ cognoscendā, & quæ sunt in definitione animæ adhibēda. Cap. III.

Disseramus ab ijs proxime, quot & quanta à nobis ordinem persequentibus quærēda & determinanda de anima sint. Primū natura ipsius & substantia accipienda est, deinde accidentia quæ illi iuncta sint, noscenda. Horum alia animæ propria sunt, intelligere, contemplari. Alia non quidem propria, sed quæ per animam tamē animalibus tribuantur, delectari, dolere, sentire, uisiones concipere, id est, imaginari. Quum igitur duæ res potissimum habeantur, in quas omnis de anima inquisitio digeritur, id est, quibus tota hæc commentatio consumitur atque constat, ipsa uidelicet substantia animæ, & eius accidentia, primum uidentur ea quærēda, quæ ad

Vna ne omnibus definiendis ratio sit, an diuersa.

*Generis cui
iusq; duplex
ratio.*

Actus.

quæ ad indicationem substantiæ pertinent. Id commodissime fiet, si genus summum in quo illam contineri necesse est, primo loco adhibuerimus quæstione præmissa, utrum id esse substantiam, an quantitatem, an qualitatem oporteat. Præterea non modo longinquum illud supremumq; genus inueniendum est, sed etiam proximū & iunctum. Non enim suos numeros definitio hominis habeat, si substantiam dicas, sed si animal afferas cōperto assertoq; genere. Sequēs est de quonam genere loquare testari. Nam cuiusq; generis biceps ratio est, quia oportet aut actu esse id, aut potentia. Ouum & semen potentia non actu animal sunt: auis actu non potentia animalis dicitur. Quum actum usurpo perfectionē intelligo. Quorsum hoc dicamus, sequentibus propalam fiet. Erit ergo princeps quæstio, utrum anima potestate sit, an actu potius & perfectiorne substantia. Perfectio iterum biuio distrahitur: in primā, qualis est habitus & possessio: in secūdā, qualis est usus, gestio, administratio, functio. Scrutandū & illud, diuidua sit an indiuidua. Et si diuidua uideatur, sit ut corpus & moles, an ut ars & disciplina potius, quando & medicinalē & philosophiam in membra diuidi complura scimus. Si indiuidua defendantur, sit omnino ac penitus simplex, nullius permixtionis aut coalitus aut multitudinis particeps, an in partibus quidem nulla euariatio habeatur, sed in potentijs & uiribus, tum permixtio, tum discrimen possit intelligi. Et hercules probare alterum necessariū est. Nam pars à parte dispescitur, potentia uero à potētia officio solum & actione distinguitur. Hinc alij multarū esse potentiarum animam rentur, sub una tamen uniuersitate subiectoq; collocatā. Alij artibus & membris multiplicibus dirimunt, quas & loco discludunt & disperant, quemadmodum Stoici fortasse & Plato. Quartum ordinē ea quæstio obtinet, eadem specie omnis anima censeatur necne: aut si non censeatur, utrum omnes sub uno saltem genere contineantur, ut hominis & equi animæ. an etiam in generibus quoq; diuortium sit, ut quāuis homo & equus sub animali collocentur, animæ tamen ipsorum non uideantur sub uno aliquo genere animæ comprehendendi. Hos scrupos diluere

diluere non est, nisi uniuerſa totius animæ cōtemplatio adeatur. Quam diligentiā à prioribus superhabitam uideō, qui cum de anima tantum humana tractarent, conſertum obitus de omnibus putauerunt. Nos plenā cōmentationē animę fuſo & uniuerſo examine moliemur.

Utrum una definitio uniuerſalis ſit omnibus animis quærenda, an ſingule ſingulis generibus accommodanda. Cap. IIII

Primum illuc pede eundum eſt, utrum una definitio omnibus animis habeatur, & una eſſentiæ ratio, an alia equo, alia homini adiūgatur. Dico autē ſic pote. Eſt definitio animalis in uniuerſum hæc, ſubſtantia animans ſentiens. Eſt & ſeorſum definitio hominis hæc, animal rationale morticinum. Is igitur qui definitionem animæ ueſtigat, debet ne talem quærere qualis ad animal, an qualis ad hominē pertinet. Atq; hoc nō abſimile eſt, ac ſi id dubites in eo, utrū animæ finitio, ut ſpeciei certæ per collationem ad ſingularia reddenda ſit (quemadmodū ſi hominem per Dionem & Theæcetū & Socratem definires) an tanquā generis in ſpecies ac membra diuiſi. Neq; parū refert, hoc an illo modo definias. Genus enim aut mera notio eſt ſine euidenti ſoliditateq; aliqua, ſed ex tenui ſubobſcuraq; ſimilitudine ſingularium collecta, aut penitiſſime nihil, aut quàm ſingularia multo poſterius. At ſpecies natura quædā eſſe amat & forma. Nam ratio hominis ſimulatque iugata materiæ eſt, homo ſit. Certe & ſeorſum illa pulcherrima cōſideratio eſt, utrum nomina generū ſpecierumq; notionēs fabraq; animi ſint, an naturę potius aliquæ in ſingularibus cōtentæ. Sanè uidentur illa nudis notionibus proxima, quæ tamen cum ex ſingularium collatione ac ſimilitudine reponantur, in ſingularia & naturas euidentēs, ac ſolidas recidunt. Nam neq; animalis notio ſubſtātia eſt animata, ſenſibilis, multoq; minus notio hominis poteſt animal eſſe rationale, mortale, ſed ſingulares homines proprie animalia rationalia & dicūtur, & ſunt. Atq; hoc dilucebit uel hinc, ſiquis unū dūtaxat hominē toto orbe conſtituat (quemadmodū fabulę diluuij tēpore Deucalionē fuiſſe teſtātur) nimirū tunc hominis deſi-

E e nitio

*Genus quid
reuera.*

Species.

nitio in unius hominis rationē inclusa cōprehensaq̃ fuerit. Verum hæc coniunctiora accōmodatioraq̃ sunt tractatui, qui peculiariter generibus & speciebus dicatur.

Vtrum in animalū uno multæ animæ cōtineantur, an una tantū, quæ tamen diuersis partibus ac uiribus cōsistat. Cap. V

- 9 **N**unc de numero animarum agamus, quod planē diligentē inquisitionē expostulat. Primū id subit quærere, an multas inesse animali animas sit putandū, uegetalem, altricē, appetibilem, intellectualem, quemadmodū & particulæ, in quibus illæ sunt positæ, an multas quidē in uno animali nō esse. Sit enim deridiculum, ut diuinus inquit Plato, tanq̃ Troianum equum insideāt, plures animas in quolibet homine cōtineri, sed singulas in singulis, quæ partibus tamē differētibus consistant. Alioquin uel si unam, sed interstinctā diremptāq̃ partibus statuerimus, difficile determinatu erit, quales nam sint, & quo genere differant, hoc est, utrū alia nutrix alumnāq̃ pars ab auētrice, & utraq̃ ab illa cui pcreandi uis data est, an ratione sola distent, subiecto non distent. Vt cūq̃ tamē tres illæ se habent, inter se uidentur ab imaginaria & appetibili discedere, nec solū speciei, sed etiam regionis & subiecti discriminibus separari. Pleraq̃ nutriuntur, augētur, & procreāt, quibus nec sentiēdi, nec uisiones cōcipiendi, nec appetendi facultas habet. Quæ ad modum sentiūt aliqua, quæ tamen intelligētia careant.

Vtrū de membris prius quàm de integritate agendū sit, & de actibus, quàm de mēbris, & partibus, & de subiectis, q̃ de actibus. Cap. VI

- 10 **S**ed si quædā partes diuersæ, quædam ædem cognoscuntur, quæri solet, utrū de anima uniuersa prius, an de partibus ceu notioribus differendū sit. Possēt sane cuiq̃ ipsum totū notius & manifestius uideri, quàm mēbra, quia in magnitudine quoq̃ prius ipsam integritatem, quàm partes sensu percipimus. In docēdo quoq̃ ab uniuersalibus semper, perinde ac euidentioribus & clarioribus auspicamur. Ecōtrario nescio quonam modo partes uidentur notiores esse quàm totum. Nam priora semper initia ijs sunt, quæ de initijs prodeunt, totū porro ex partibus prodeat necesse est. Quod si prius de partibus

tibus est agendū, succedit illa inquisitio de earū substantijs prius, an de actibus & functionibus sit tractandum, ac maiori quidem ex parte momenta ipsa & opera animæ cognobiliora, quàm ipsa anima sunt. Nam sentire se atq; imaginari nemo est, qui non intelligat, fide ad id uel experimēti ducta, quorū iudicio nullum exquisitius est. Quid autem ipse sensus sit non omnes percipere idonei. Deinde si de actibus prius est dicēdum, iuncta quæstio est, utrum actus ipsi prius, an incidentia, quibus in actum cientur sensus, tractari explicariq; debeant. Ferè enim notiora sunt ea, quæ percutiūt sensum, quàm ipsa percussio, ut uisilia quàm uisio, auditilia quàm auditio, fortasse etiā intelligibilia quàm intellectus. Opponūtur porrò hæc per relationē, sensile respōdet ad sensum, intelligibile ad intellectū. Atq; hæc & tot capita quæstionū habentur, quæ ad animā pertinent, quæq; simul explicatæ dissolutæq; fuerint, ad definitionem eius ornandam faciendamq; necessariæ & commodissimæ uidebuntur.

Accidentia cognita cōferre ad cognoscendā naturā substantiæ. Cap. VII

Verum si cuiusq; rei definitionē rectam acceperis, non solū usui tibi erit, ad ea quoq; accidentia pernosceda, quæ per se cōtineantur in re. Quod quidem uidere in mathematicis licet, ubi ex lineæ directæ & arcuatæ: item, ex trianguli & plani definitionibus facilia perspectu & compertu sunt ea, quæ per se figuris illis dicuntur accidere. Non solum inquam istud huc proderit, sed etiam uice inuersa, si accidentia perfectè complexus fueris, magno id tibi adiumento, tum ad notitiā substantiæ, tum ad molitionem definitionis erit. Dixi si perfectè complexus fueris, nō ut ad id minus demonstrationem adiungeres, sed sat este a persequi, quæ aut incurrant in sensum, aut quæ possint cogitatione imaginationeq; cōprehendi. Nam remota admodū accidentia & translatitia, quæq; naturam rei de longinquo conniueant, nec attingant, ad rationem definiendi non cōferunt. Quod genus peccat Chrysippus, qui quom deum finiturus asserturusq; esset, id ex tēplis, altaribus, sacrificijs, statuis cōprobat, ratus argumenta id genus magnā uim admon-

11
Accidentia
per se.

Ee ij strandum

Deus.

strandū illud habere. Verum aliena illa sunt, & à natura deorū abiuncta. At moueri sempiterno agitato & Apollinem fortibus futura præclnere, Aesculapium deplorata conclamataq; hominum corpora uitæ reddere, momenta sunt ad definitionē dei efficacia & propria, ut ita dicatur: Deus est animal sempiternum prouidens & beneficium homini. Planē omnis demonstrationis principium definitio obtinet. Tantis per obambulatō quædā & circulus est. Vt enim ex accidentibus definitio statim elucet, si scienter & recte de ijs, quæ extrinsecus apparēt, sumantur, ita ex definitione accidentia addicūtur. Sanē in quibusdā faciliter à definitione in notitiā accedens tum proceditur, ut in mathematicis, in quibusdā e conuerso procluius ex accidentibus in definitionē subitur. Quod ferē in naturalibus uisitat. Est autē uitiū in accidentium enumeratione, uel maximum afferre, quæ nihil ad definitionem facere uideantur. Contra quoq; in assiggnanda definitione grauiter deerraueris, si ex conceptu uerborum nullum accidens eius rei compareat, quæ definitur. Quāobrem omnes eius generis definitiones, id est, ex quibus nulla potest coniectatio accidentium elici, nimirum dialecticæ atq; adeò inanes habentur.

Perquirendū esse, utrum omnes affectiones sint cōmunes animæ & corpori, an altera alterius propriæ peculiareq; habeātur. Cap. VIII

12

NEc est minus ijs quæ dicta sunt utile ad substantiam animæ explicandā, opera eius omnia, & affectiones diuidere incognoscereq;. Sint omnia ea corpori & animæ cōmunia, hoc est, permixtioni, quæ ex anima & corpore prouenit, an ex ijs alia animæ habeantur, alia corpori propria? Atq; hoc quāquam prius est ut sciamus, perquādifficile tamen atq; impendio arduum uidetur multis adeò futuris, qui tum audere, cōcupiscere, obirasci, tum sentire & intelligere peculiare esse animæ affectiones affirmant. Ac mihi quidem uidentur plurimæ animalis perfunctiones animis haberi corpori busq; cōmunes. Animæ tamen, siquid aliud, intelligere proprium est. Cæterū siue intelligere imaginari est, siue non potest sine imaginatione cōtingere, fieri nequit, ut
hoc

*Intelligere
anima pro
prium.*

hoc quoque officium sine ministerio & usu corporis obeatur, cum nisi uia procurationeque sensuum uis & imagines animis insculpantur. Quãobrem statim questio hæc decidi & definiri potest hoc genere. Si quod est animæ opus, aut affectio propria, potest contingere, ut anima seorsum à corpore sit, sed si nihil est soli animæ propriū, imò corpus ad omnia munia in societate anticipatū recipitur (siue illud hoc est, quod oculis cernit, quodque forma ista, quæ sub obtutum uenit, & figura monstratur, siue interius & latentius aliud, quale cōminiscebatur Plato) non potest contingere, ut seorsum à corpore habeatur, obmaxime atque. Alioquin ociosum aliqd natura creauerit, quod defendi nō potest. Est enim cōpertum hoc, nihil in natura torpere, nihil feriari, sua in singulis rebus ingenia contineri, officia quæque & gestiones suas agnoscere agitarique, & quasi pensa perfoluere. Erit fortasse aliquis, qui rationis huius inductionem ceu minus sanam aut seriam reprehendat. Sed qui hoc cauillatur, uim argumēti non peruidet. Calumnia autem talis est: Oportebat, inquit, accepto cōsequentis opposito ita tollere, demoliri que antecedens, at in nostra ratione contrarius ordo seruatur: nam sumpta eius, quod primum in connexo erat prius tione infirmatio postremi subiungitur. Verum qui tam male animatus est, ut hæc quæ in dialectica atque in exercitio argutiarū iactata & prompta omnibus sunt, ignorasse Aristotelē putat, is planè ignorantissimus uidetur. Nam uerbum illud Posset contingere, quo Aristoteles in ratione sua utitur, non habet necessariam cōnexionem (tunc enim uerum sit perempto quod sequitur, interim quod procedebat) sed possibilem & contingentē tantū, in quo genere obseruatio in contrariū est, ut abolitio antecedentis aboleat cōsequens. Eares hoc exēplo patuerit. Si nauigauerit Dion, potest contingere, ut bene & prospere nauigauerit. Ergo si nō nauigauerit, nō potest contingere, ut bene & prospere nauigasse dicatur. Non autē sequitur, ergo si nō potest contingere, ut bene & prospere nauiget, ne nauigare quoque simpliciter poterit. Idem de eo qui aliquid agat, proficiat, ambulet, currat. Demū

Ee iij eadem

17
Ratio Aristoteli.

Naturam nihil ociosum creasse.

Defenditur Aristot. ratio.

Posse contingere.

eadē in omnibus ratio erit, in quibus cōiunctio incidens
 cōtingensq̃ habebitur nō necessaria. Eodē modo si ani-
 mal erit, quod procul est & ad nos accedit, potest contin-
 gere ut sit equus, igitur si animal nō est, neq̃ equus utiq̃
 ut sit, potest cōtingere: nō autē sequitur, si non est equus,
 neq̃ igitur animal. Semper enim id quod sequitur cōtin-
 genter, tanq̃ pars antecedentis sit, propterea quod quan-
 doq̃ accedit, quādoq̃ nō accedit. Ita qui antecedēs interi-
 mit, totū interimit: toto autē sublato, sequēs est parti quos-
 que abolitionē afferri. Sed & seorsum quoq̃ ipsum ante-
 cedēs litigiosum cōtrouersumq̃ est, in quo dicitur, si qd̃
 est animæ opus propriū, potest cōtingere, ut separetur.
 Aiunt id non esse necessariū, quoniam possit accidere, ut
 proprium opus habeat anima, non sit tamē separabilis,
 quemadmodū ne oculus aut manus à corpore separari
 possunt, etiam si propriū aliquod opus oculorū, aliquod
 manuū sit. Porro illa appositio, quę per negationē antece-
 dentis elidit & perimit cōsequens, Si nihil est animę pro-
 priū, separari igitur nō potest, necessaria est, nec oblocu-
 quæ torem inuenit: quippe* quoq̃ præclarū illud & indubita-
 bile proloquiū profatūq̃ uendicet, in quo dicitur, nihil à
 natura sine usu aliquo fieri. Quāobrē igitur affirmāt alie
 qui amare, odisse, irasci q̃ animā? Certe quēadmodū dic-
 citur, quāta uis pila planities pūcto tangi, nō quod plani-
 ties aut linea possit ipsa seorsum cōsistere, sed quod regu-
 la, in qua sit illa planities directā: neque quod pila possit
 cōtingi, id est, ipsa figura, sed quod æs, in quo illa sit for-
 14 ma (Nam neq̃ rectitudo à regula, neq̃ figura ab ænea pī-
 la, neq̃ tactus pūcti, imò nullus omnino tactus à corporis
 re, aut à toto abiūcta sunt) ita & animę affectiōes cōmu-
 nes uidentur esse cū corpore, letari, dolere, timere, audire,
 amare, odisse, irasci, mitescere. Horū nihil potest anima
 perpeti sine ui opēq̃ corporis, utpote per quod plerunq̃
 secretæ etiam animi cogitationes & affectus prodātur.
 Nam & in ruborē effundimur, cum uerecūdia cutem ac-
 cipit, refugit, metu sanguinis & pallore refrigerescimus.
 Atq̃ hæc quidem neq̃ ipsis poētis ignota sunt, ut in illoc
 Oculis micat acribus ignis. Et in illo:

Fallunt

Palluit & gelidus coit in præcordia sanguis,

Dentibus ora strepunt.

Est autē argumento uel maximo huiusmodi affectiones haberi animæ corporiꝑ cōmunes, quod quomodo causæ alioquin magnæ plerūꝑ incidant animalibus, & iras scendi & metuendi, neꝑ metu tamē tentantur, neꝑ irascundia cōmouentur, interim ex diuerso leui sæpe irritamento grauiter excandescūt. proinde ad iracundiā proximiora sunt in fame, aut siti, aut si quibus humoribus infestentur, quod maxime melancholici subſtinent. Hi ualeſtudinis uitio & naturæ suæ temperamēto minimis quibusꝑ periculis cōſternantur. Ita omnia hæc uidentur ex uaria corporum mixtione atꝑ habitudine proficisci, & pro tēperaturæ modo remiſſius uel intensius fieri. Neꝑ uero corpus tanquā instrumentū & machinamentū affectionum est, qualia ſenſibiliū uirium ſua ſunt organa, & internuntia ſentiendi, ſed maior quædā affinitas eſt corpori cum perturbationibus animi, quā ſenſibus cum instrumentis. Hæc ſi paulò affecta laceſſitaꝑ fuerint, minus ſentiendi legitimū abrumpunt & impediūt. Corporis mala permixtio non impedit affectiones, ſed promouet potius atꝑ exacuit, ut poſſit intelligi corporis naturam proxime cum affectionibus conuenire.

Anima definitionē eſſe cum materia cōiungenda, & quid ſit definitio phyſica & dialectica, & qua ſciētia, quibus modis definiāt. Cap. IX

Hæc ſi ita habent, neceſſe eſt in definitionē animæ adhiberi materiam, quā obrem omnes materiam affectibus definiendis adiungunt, quemadmodū is, qui iram dixit feruorem ſanguinis circa cor cauſa puniendi doloris. Igitur ad phyſicum pertinet de ea anima noſcere, quæ ad ſuas affectiones actionesꝑ materiā requirit, quanquā diuerſa ratio eſt, qua finire phyſicus ſolet ab ea qua dialecticus. Huic ſolius formæ negotiū: ideo iram finit, ut ſit doloris ulciſcēdi cupiditas. Phyſicus materiam corrogat, eoꝑ tam terminat, ut efferueſcentiam ſanguinis circa cor dicat. Ratio enim iracundiæ libido & ſtudio illud eſt reponendæ uindiſtæ. Sed rationem hanc atꝑ formam, id eſt, deſiderium tale in tali materia eſſe

esse collocatum oportet. Quemadmodum definiturus domum, alius forma & ratione cōtentus est, hoc modo: Domus est custodia & defensio à uentis, imbribus, caloribus, frigore. Alius sola materia: Domus est ligna, lateres, intrita. Erit & cui utrunq; cōplecti studiū sit: Domus est munitio ab ijs, quę de foris ingruāt, ex tali aut tali materia. De tribus his quod genus physico cōuenit? Vtrum id, in quo solius formę fit mentio, prætermissa & neglecta materia? an id in quo solius materię admonitio habetur forma superposita? an id potius in quo iūctim forma & materia declaratur. Quod si postremū hoc genus philosopho naturali congruit, cui sectę reliqua duo uendicari, aut tribui debent? Certe definitio, in qua sola uis formę affertur, quę seorsum cōsistere, confirmationeq; & soliditatē habere non potest, sola dialecticis asciscitur, unde illa plerunq; futilis inanisq; habetur. Ea uero quę materiam tantum & affectiones eius, quę abiungi non possunt, sectatur, nullius quidē fuerit, nisi eius qui naturam exploret: quippe qui circa omnia uersetur, quę materiam & eius opera atq; affectiones appellent. sed cessans & manca, nisi formę meminerit. Ac formam quidem semper in definitione collocare debemus, quę locum principem teneat: ita tamen ut à materia non recedamus, etiam si forma ratione possit abiūgi. Etenim formę naturali materia semper opus ususq; est. At mathematicis lineam directam citra materiam definire conceditur, quia res quę apud illos tractantur, à nexibus materię liberaiora exultioraq; sunt, quàm forma naturalis. Atque hoc ut distinctius capias, paulò altius ordo petendus est. Naturalis corporis opera alia naturalia sunt, alia extrinsecus ueniunt. Naturalia sunt calor, frigus, siccitas, humor, nutritio, auctio, minutio. Extrinsecus ueniunt, quę artificio aliquo cōparantur. Artificiū aliud materiā exornat, aliud defectū & inualentiā corrigit. Materiam exornāt excussores, significi, postremoq; sellularij. Inualentiam corrigit medicina, agricultura. Est & genus tertium (siue id affectionē uocare, siue accidēs malis) quod quanquā nō potest à corpore naturali euidenter seiungi, inest

16

Recte igitur quod Cicero de definitionibus iubet. Nā si ea ad materiam reuocanda est, in qua uersamur, orator certe ex moribus & legibus publicis, operibusq; hominum omnia definiet.

Corporis naturalis opera.

inest tamen in corpore, ut naturale non est, quo numero sunt illa rectum, inflexum, triangulum, concavum, deue-
xum. Demum in omnibus, quæ sibi mathematici cons- 17
templantur naturales affectiones à cōspectione sua rei-
ciunt, solas merasq; magnitudines, & nuda atq; inania
spatia extimant finiendis his, neq; materiam, neq; natu-
ralem qualitatem adiungūt. Iterum quoq; alio initio or-
diendum est. Circa formam plurimæ habētur speculan-
di rationes & uiæ. Forma enim aut naturalis est, aut ma-
thematica, aut artificiaría. Naturalem & physici, & diale-
ctici occupant, sed dialectici materiam negligunt, physi-
ci semper accurāt, cæteras formas artifices & mathema-
tici sortiuntur. Horū aliq; solitarias & absolutas conside-
rant, alijs in materia negotium est. Quamobrem ut illis
semper sine materia, ita his nunquam sua commentatio
est. Ille summus supremusq; omniū artifex uidetur, qui
circa ueras formas, id est, quæ ab omni nexu & mancipa-
tu materiæ asseruntur, studium suum exercet. Cum dico
ab omni nexu, intelligo eas, quæ tum re, tum cogitatio-
ne à materia sequestrantur, quales primus ultra munda-
nusq; philosophus spectat. Atq; hæc quasi extrinsecus 18
distincta digesta q; uolumus, utpote quæ nō admodum
aliena ab hoc instituto ac proposito uiderentur. Sed refe-
renda est unde deerrauit oratio. Dicebamus animæ affe-
ctiones à materia naturali animalium separatas non esse,
neque sicut superficies potest præcidi ratione: ita posse
iram, timorem, & reliqua, sed horum omnium definitio-
nes communionem corporis, quod in ijs apertissime com-
mouetur, agiturq; conflare & constitui oportere.

*Formatrix
plex.*

18

De sententijs ueterū de anima, & de opinione Democrīti. Cap. X

His ita pręgustatis, deinceps pedē conferre par est, 19
sed prius est, ut sententias ueterum disquiramus.

19

*Atq; hoc usq;
ad secund. li-
brum.*

Et hercules æquum sit eos ad cōsortium disputa-
tionis huius corrogari, qui in parte hac philosophiæ, aut
aliquid inueniendo, aut scribēdo & commentando nos
iuuerint, ut & bene ab ijs dicta recipiantur in fide, & con-
traria repudiētur. Quoniam duæ res sint, quibus inani-
ma ab animantibus differunt, altera quod animalia ui-

*Inanimorum
ab animantib.
differentia.*

Ff dentur

Atom.

dentur per se moueri, nō uidentur inanima: altera quod sentiunt hæc, illa non sentiunt, in duo hæc diductio sectarum facta ueteribus est, alij de motu, alij de sensu finitionem animæ colligunt. De motu Democritus, Anaxagoras, fortasse etiā Plato, ij quod arbitrabantur id quod non mouetur, mouere alia non posse animam innumero hauerunt earū rerum, quæ mouerentur. Vnde illam Democritus ignem & calorē quendā esse credidit. Quoniam enim innumerabiles figuras oriri moueriq̃ diceret, quas atomis suis referret acceptas, earūq̃ panspermiam, id est, uniuersitatem seminariū, elementumq̃ totius naturæ constitueret, putauit animam ex ijs quæ rotundæ orbiculatæq̃ haberētur cōstare, argumento, tum quòd figura illa maxime penetrare uideatur in corpora, tum quòd simul agitur, ipsa aut pellitur secū alias quoque res subinde rapit & commouet. Nihil autem mirum esse, si oculi aspectum eius non capiunt, quamuis corpus esse dicatur: nam & illa quæ per aërem uolitant, ramenta, ut ipse appellat & papuli, quorum ingens uis turmatim fenestris in sole ad apertis inserta longos per totos radios tractu reciprocant, nisi sudo cœlo & solo assero oculis usurpari non possunt. Quamuisq̃ aër speciem præbeat inanis cuiusdam æquoris, sunt tamen in eo solida corpora, sed indiuidua pauxillaq̃ ac minutissima, quibus oppletur: proinde atomos alias maiores, tardioresq̃ alias minores celerioresq̃, sed cellerimas & minimas omnium globulentas & sphæricas, quarum conciliatu & cōcursu extiterit anima. Quapropter & uitam
²⁰ respiratione definiri dicebat. Nam quum aër is, qui nos ambeſt cōpreſſis corrogatisq̃ alijs corpusculis sphæricis interiores, quarum agitu animal agitur, elidat, periculumq̃ sit, ne destitutū eo præsidio alias extinguatur, suppetiatum accurrūt aliæ atomi, quæ se in uices falescentium insinuent. Quod quidem per haustum & reciprocationem spiritus fit. Ita incurſatione confluctuatione, quæ mutua subeuntium & euolantiū atomorum, quod spirando respirandoq̃ accidit, animā adhiberi ne defluat: proindeq̃ eatenus uiuere animalia quoad
²¹ addum
atomos

atomos sphæricas accipere possint & reddere.

De opinione quorundam Pythagorcorū de anima. Cap. XI

FVere & Pythagorici aliqui, ait Aristoteles, qui idem de anima senserint, quos ego tamē qui fuerint, nondum comperi. Ex ijs alij corpora indiuidua, quæ in aëre mouerentur, alij causam agitatricem illorū esse animam arbitrati sunt. Eoq̃ id accidere, quòd illa nūquam quiescere, quamlibet sereno tranquilloq̃ aëre uideātur. Sanè ij proprium esse animæ putant mouere, præsertim qui illam describere uim semet agitatem mouentemq̃. Ferè enim discessum est in id omnibus, ut motum esse peculiarissimū animæ crederent, ac cætera quidem moueri ab anima, sed animam à seipsa. Eodem modo & Anaxagoras animam esse fontem, & initium motus prædicat: idem quicūq̃ omnia moueri à mente intellectuq̃ autumant. Non tamen uidetur id Democrito, quippe qui inter mentē & animam nihil interesse affirmet: pro hinc sensus ueri nūcios esse dicebat, & omnia quæ sensibus uiderētur uera esse defendebat, quasi sensus & animus confunderentur. Vnde & sentire & sapere pro eodem habebat magno alioquin, teste Homero, nixus, qui quodam uersu de Hectore: lacet, inquit, aliud sapiens. Quamobrem non ita de intellectu locutus est, tanquā de uia qua ueritas, id est, qua rerum causæ, atque exitus cognoscuntur: neque ut ea quæ à sensu sit diuersa, sed idem omnino esse utranq̃ uim, id est, animum & animam testatus dilucidum est. Anaxagoras minus id clare indicat. Plerūq̃ causam boni pulchriq̃ intellectui tribuit, ceu qui cæteris animæ uiribus dignitate antistat, & diuinior habeatur. Plerūq̃ confundit, ut animam cum animo coniunges reuideatur. Cū enim omnibus animalibus magnis paruissq̃, perfectis & imperfectis intellectū asciscat, sine dubio significat non distare intellectum à sensu. Nam sensus in omnibus uisitur, intellectus non in omnibus. Sed ne in homine quoq̃ omni comparet. Ita omnes philosophi, qui animantia ex eo spectabant, quòd ipsa se mouerent, cōuenire id in animam potiori modo & meliore nota dixerunt.

22

Propriū animæ ipsum mouere.

23

Anaxagoras.

Democritus.

24

- 27 **A**T qui ex eo quòd animalia cognoscūt & sentiūt, definitionē animæ afferūt, hi animā ex principijs & elementis rerū constitutā intelligūt, adeò quot cuiq; initia uidebātur, ex totidē cōstare animā probabāt. Quod si quis unū dixisset, ex uno filo animā existere fatebatur, ita cōtingere, ut anima quæ ex principijs esset cōposita, tum ipsa principia, tum ea quæ de principijs nascerētur, possit cognoscere. Nam Empedocles qui quas tuor naturis constare uult omnia, quibus cōcordiam & discordiam initia capitalia præficit, ex totidem conflari animam sensumq; testatur hoc carmine:

Empedocles.

*Terra pars terras, pars undea conspicit undas,
Aethera dium æther, uis ignea percipit ignes.
Pax pacem monstrat, litem lis aspera sentit.*

- 26 Statuit autem ex omnibus ijs animam cōfici, quia putabat alias naturas sentiri & apprehendi nō posse, nisi per hanc similitudinem, quæ cum rebus esset animæ insita. Atq; hoc illi cum cæteris erat cōmune: ferè enim consensus ueterum est, similibus cognosci similia. Eadem causa motus est opinari Timæus animam ex elemētis componi, quorum alterum indiuiduum, immateriale, incorporeum haberetur, alterum diuiduum, & quod ad naturam corporum pertineret, id est, natura, quæ inseparabilis corporum cōmunis esset. Ex ijs mediam existere animam duarum naturarum permixtione coalitam, ac insidiuam quidē & immaterialem naturā fortasse mentem putabat. Diuiduū uero & mediū quid intelligat extimemus. Qualitates sanè primæ, humor & siccitas, cæteræq; ijs coniuges, circa corpora quidem diuiduæ non uidentur, sed circa materiam. Sed & potentia naturalis diuidua est, & quidē circa corpora. Hæc enim materia utilis, non informi nudaq; penitus, sed elementis & corpore. Nam & cogit & diffundit, proindeq; circa hæc potest diuidua & scētilis uideri. Idem de parte sensuali, & de ea quæ ad libidinem & irascentiā pertinet. Dicatur illas circa corpora diuiduas haberi, quom in corporibus & circa corpora

Timæus.

corpora uersari contineriq; uideantur. Atq; hoc tam in illis uerum sit, quæ irrationales omnino brutæq; sunt, quàm in ijs quæ rationi parent atq; consentiunt. Quamobrem si omnes circa corpora diuisiles esse necesse est, relinquitur nullam aliam uim nisi rationalem mediam ab illo cēseri. quia inter indiuiduam naturā, id est quæ careat partibus, & huic contrariam ambigat, atq; ab duabus his facultatibus condita & temperata dicatur. Plane conditā esse animam improprie dicitur. Non enim ita potest cōstituta intelligi, ut corruptis atq; in unum confusis naturis duabus, species ab histertia dissularit: quodq; fieri in cæteris mixtionibus cernitur, coalitu discrepantium rerum, qui sine illorum interitu non potest accidere ingeniū animæ pro uenerit. Sed quum animā dicitur ex duplici natura cōstare, id ita accipiendum est, ut rationabilis animæ natura minoris esse quàm intellectus, & pluris quàm irrationabiles potentiae iudicetur, cum utroq; tamen cognitionē quādam habere, qualem fere mixta & concreta cum ijs ex quibus formantur. Quapropter duabus illam opibus ad res noscendas & cōprehēdendas uti, eiusdem & diuersi. Quos tiens genera & generum formas colligimus, idem & similia quærimus, quotiens uero differentias persequimur, diuersitatē incidimus, atq; has uires potentiasq; ab elementis illis accipit, quibus constat. Potentiam eiusdem ab indiuiduo & incorporeo initio: Potentiam diuersitatis à diuisua & corporali natura. Ita Timæus animam ex elementis confectam uult, non tamē omnes (ut dixi) sed rationalem, qualē & mundi animā existimare quis posset. Nam potentias patibiles inustas intestasq; post à secundanis dicit, qui ab eo mortalium animalium opifices & creatores uocantur. Vt igitur Timæus animam ex elementis effecerit, quo similibus similia cognosceret, satis arbitror demonstratum. Idem probat in ijs, quæ de philosophia disse ruit, id est, quum animal inquit principio ex idea unius & prima longitudine, latitudine, altitudine constitit. Alia quoq; ad idem exempli. Quum enim incorpoream naturam à quantitate continua remotissimā putarent, utpote quæ nullam molem aut diffusionē haberet, sed sub discre

Ff iij tam

27
Per se ani-
mal.

tam cōmode posse cadere uiderent, numerum illi & multitudinem asciscabant non omnem, sed quam ueræ & simplices unitates attollerent. Dixi ueras unitates ac simplices, quia numerus qui ad incorporea pertinet, non cōstat ex ijs unitatibus, quæ corporali naturæ mortaliq; tribuuntur. Nullum enim corpus perfectè unum est, quia distrahi potest subinde in plura, imò infinite secari. quamobrem numerum illum tanquam ex speciebus & formis collectū formalem seu specificum appellabant, contraq; eius generis numeros, ut rerum formas & species prædicabant. Atq; huic sententiæ uersus ille de proximo cōgruit: Quæq; suos retinent numeros, numero omnia constant. Elementa igitur mundi intelligibilis, quem per se animal uocant, prima & summa ex specificis numeris prodidere, ideas unius, ideā primi binarij, ideam primi ternarij, ideam primi quaternarij. Quomodo enim necesse esset, ut in mūdo intelligibilia ideæ & principia mundi sensibilis spectarētur, sensibilis autem mundus ex longitudine, latitudine, profunditate constaret, ideam longitudinis primū binarium statuerūt, quia unius ad unū directio, id est à puncto ad punctum exiraatio longitudo est: Longitudinis & latitudinis iunctim ideam primū ternionem, quia planarum prima trianguli figura est: mox longitudinis latitudinis simul ideam primum quaternarium, quia prima solidarum est pyramis conusq;. Atque omnia hæc Xenocrates in ijs, quæ de natura cōmentatus est, explicat. Indidem si quem ista delectant, hauriat licebit. Illud igit per se animal, hoc est intelligibilem mundum ex primis ijs principijs conciliatum & conditum arbitrantur. Particularia uero ex ijs, quæ hoc ordine sequuntur succeduntq;. Quemadmodum enim inter se comparantur sensibilia, eadem quoq; collatione sibi respōdent ideæ, sensilia. Est & aliud genus quo illi hoc de anima solent exponere. Quomodo enim pluribus utatur potestatibus anima ad capiendas cognitiones rerum, intellectu, scientia, sensu, opinione, intellectum ab unius idea præberi ministrariq; affirmabant: scientiam à prima dualitate, quia scientia ad unum ab uno procederet, hoc est à sumptionibus ad complexionem conclusoremq;.

nemq; opinionem à prima trinitate, qui numerus ad plānam figuram referebatur. nam opinionis est ex propositionibus utrunq; uerum falsum concludere: sensum a primo quaternario ortū habere, à quo prima idea solidi corporis emanabat, circa quod sensus nostri uersant. Ac rerū quidem omnium initia forma & species, & specificus numerus credebatur. Ipsius uero numeri elementum & sēs, tum unitas, tum dualitas indefinita erat, quam unitas ti iuxtim subdebant, unde infinita uis & prouentus numerorum exiret. Nam ex eo quod uere unum sit, & quod solitarium habeatur, nihil cōstitui aut deriuari potest, ita creandis generandisq; numeris necesse erat corrogare natusram alteram & unitati cōiungere, quam (ut dixi) intermis natam & indefinitam dualitatem appellant. Dualitatem iccirco, quia iam & diuisilis & multitudinis opifex uideat. Indefinitam propterea, quòd proprio fine extremoq; careat. Sit enim unitas quæ finem suum omnibus speciebus ideisq; præbeat. Dualitate enim unitas continenter adies & numeros específicos quamlibet multiplicari contigit. Porro dualitas hæc imaginem refert materiæ quæ subditur obterniturq; corporibus. Vnitas adeo similitudinem formæ materialis præstat. Quapropter si anima ex eisdē principijs conditur, ex quibus numerus specificus constituitur, non mixtione aut confusione duarum naturarum, ut dixi, sed quia collinitium utriusque ordinis teneat, tum indiuidui incorporeiq; unde pendet & regitur: tum diuidui & corporalis cui præest & imperat. Si inquam ex eisdē initijs concreta anima est, ex quibus numerus specificus componitur, ratio est ut illa rerum omnium capefcere notitiam possit. Hoc modo apud Platonē Timæus, & adeo ipse Plato ex similitudine & affinitate principium probat ingenium animæ ad rerum comprehensionē & scientiam idoneam pollensq; esse.

De opinionibus multorum, qui de anima male senserunt.

Caput

XIII.

F Vere ex posterioribus, qui duas illas rationes cōplexi, cognitionē & motū, definitionē animæ de utroq; cōsarciunt, quæadmodū q numerū ipsum se agitantē mouentemq;

Dualitas indefinita.

*Veterum de
principijs sen-
tentia.*

mouentemq; animā descripsit. Is ex eo quòd numerū ap-
pellabat, intelligi uolebat cognoscendi uim, quæ haberes-
tur in anima. Ex eo uero, quòd ipsum se mouentem dices-
bat, facultatē eius mouendi & agitandi monstrabat. Por-
ro omnes qui proprium animæ cōstituunt cognoscere &
contemplari, quia id non putant aliter posse contingere,
nisi ex initijs rerum constet, prout quisq; diuersa de initijs
sentiant, ita inter se de anima discrepant. De initijs autem
euariasse sententias ueterum constat, non modo uti de na-
tura & qualitate eorum, sed etiā de numero maxime dissi-
derent: quanquā in utroq; alij plus, alij minus discordāt.
29 Il qui corporea principia posuerunt, longissime disparantur
ab ijs qui incorporea. Propiores sunt ijs qui permiscēt,
id est, partim quibus corporea, partim incorporea uides-
rentur. In numero quoq; amplissime distant, qui unū prin-
cipium afferunt, & ij qui infinita. Partius ab utrisq; disiun-
gitur, qui plura uno cōstituit. Atq; ita consequenter quan-
tum & quale discrimen inter illos de primordijs habetur,
tantum & tale de anima opinionum diuortium est. Sane
hoc de illorum sentētia sequitur, qui cognitionē rerum ad
animam pertinere, tanquā proprium eius munus & pens-
sum existimant: quippe qui non uiderent id quemadmos-
dum tuerentur, nisi illam ex principijs constitutā & con-
flata dicerent. Veruntamen & illi qui mouēdi uim ceu ins-
ditam, atq; ingentā animæ suspicati sunt, non sine ratios-
ne uidentur naturā animæ de principijs explorasse. Quid
enim aut munitius, aut uero similis est, quā causam ue-
hementissime agitantem mouentemq; cetera, in numerū
aliquem principiorum redigere. Quamobrem nonnullis
30 animam esse ignem. anima ignis uidetur, tum quia ignis gracilentus & tenuissi-
mus corpore sit, unde se quodammodo incorporeum asse-
rat, tum quia & mouet se, & ceteris motum præstat quibus
approximat. Democritus autem utrunq; moueri elegan-
tius & lautius exprimit: nam mouere ignē cetera præ sui
exiguitate & partium probat, moueri beneficio figuræ ef-
ficacis & procliuis in motum. Quorum utrunq; globosas
illas & rotundas atomos consecutas uolebat, ex quarum
turba & cōcursione fortuita non solum animā, sed ignem
quoque

quoque format & efficit. Anaxagoras uero (quemadmodum retro mox diximus) nihil constanter decernit, idem animam putet esse cum animo atque mente, an diuersum: nam modo confundit, modo mentem principem facit, eiusque ui & ratione omnium rerum descriptionem & modum designari & confici prædicat, proindeque & simplicem esse & absolutam ab omni mixtura. *ἁπλοῦς καὶ ἀσμίχτης* uero, id est omnium membrorum similitudinem, ut rebus materiam, subiici, quam mens digereret, & in qua tanquam operaretur. Sed & duo hæc motum & cognitionem necessario tribuerat animo. Motum his uerbis: Quom simul (inquit) omnia massali congestu coissent, incidens mens secernere & disponere occæpit. Cognitionem inibi, Sane hoc inquit, id est cognoscere maxime debitum animo est.

De opinione Thaletis, Alcmeonis, & aliorum. Cap. XIII.

V Idetur & Thales Milesius mouendi uim animæ ac commodatam putasse, argumēto quòd herculeū lapidem, id est magnetem animatā rem dicebat, quia ferrum trahere & cogere uideretur. Idem Anaximenes & Diogeni uisum: demū omnibus qui animā aëream & stabilem credunt. Vtrunque enim defendunt hoc scito: nam quòd moueat exilitatē tenuitatemque partium causæ faciunt, quòd moueatur, id esse ingeniū aëris contendūt. Heraclytus quoque id quod rebus principium dedit, anime tribuit: quippe quam calorem esse spirabilem diceret. Halatus enim uaporque is, unde omnia confici putabat, nihil aliud esse quàm ignis poterat, ignem porro & minimo minus incorporeum, & semper fluidum uideri. In motu autem esse omnia, ut plerique alij, Heraclytus uolebat. Huic sententiæ aderat Alcmeon Crotoniata, qui cognomēto Phisicus dicebatur: Animā (inquit ille) immortalē esse oportet ratione ea, quia semper agitur, eoque simillima rebus immortalibus uideatur. Moueri enim & reliqua immortalia incessabili agitato, solem, lunā, errones, uniuersum cælum. Iam grauius illa atque importuna opinio est, quæ ad authorem Hipponem refertur, animā existimari aquā. Is eo indicio motus est, quòd rerum omnium genitale semē humidum haberetur. Importuna & illa Critiæ, qui sanguinem esse

31

32

Thales.

Anaximenes
Diogenes.

Heraclytus.

Alcmeon.

Hippon.

Critias.

Gg nem esse

nem esse animam dicebat, propterea quòd sensum cuius uim propriam esse animæ iudicabat, procuratione & merito sanguinis animalibus accidere arbitrabatur, quando partes quæ essent exangues, ut ossa, ut ungues, ut dentes, sensu quoq; uacuae haberentur. Quanquam huic dicto uidentur nerui resistere, qui tametsi carent sanguine, nihilo minus tamen causam sentiendi præcipuam obtinent. Ac cætera quidem elementa suos assertores & haurarios habuerunt. Sola terra sectorem non inuenit. Terram nemo seorsum uel nominauit, nisi quis dixit animã ex omnibus elementis constare, aut omnia elementa esse.

Epilogus generis, quòd omnes uno ex tribus animã definierunt, aut motu, aut cognitione, aut tenuitate, id est incorporeo. Cap. XV.

- 33 **E**X hac igitur percensione recitationeq; liquet duas res propositas ueteribus fuisse, in quas definitionem animæ referrent, cognitionem & motum. Sed & tertium opinor, uel ingratum incurrunt & comprobant, ut in corpoream & subtilissimã esse animam putent: ita tribus momentis naturam notionemq; animæ complectuntur, motu, cognitione, incorporeo. Nam qui tenuissimis esse, atq; adeo fugientibus aciem partibus animã uolunt, eoq; agitabilem atq; permobilem uidere uidentur tanquam in somnio animã esse incorpoream oportere. Illud iam notissimum, animã ab omnibus in principia relatã fuisse. Ab ijs quia cognosceret: ab illis uero, quia mouere omnia agitareq; uideretur. Idq; (ut dixi) propter similitudinem illam & cognationem accidere. Quanquã Anaxagoras, sed solus cognationem & affinitatem hanc sustulit. Is enim tametsi omnia cognosci ab anima concederet, quia tamen syncerum illum & mixtionis expertem putabat, nullam ei cum rebus quas cognosceret, similitudinẽ relinquebat. Quemadmodum autẽ intelligere posset res, quibus cum nullam collationem haberet, neq; ulla parte scriptorum suorum expressit, neq; coniecturã aut indicium ullum reliquit, id unde scrutari liceret. Hoc excepto uno, cæteri in id populariter confluunt, ut ex ijs facultatibus, quas cognoscunt, conditam animã uelint. Iam ij qui contraria inter se principia faciebant, animam quoq; ex contrarijs compos-
- 34
- sitam

fitam rebantur. Nam Empedocles quū quatuor naturas,
ex quibus constare omnia uult, siccitatem, frigiditatē, cali-
ditatem, humorem, iniūta posuisset, sine dubio uoluit eas-
dem contrarietates in anima contineri, quum dixit:

Terrea uis terras, uis humida percipit undas.

Aether ab aetherea sentitur, ab ignibus ignis.

Sed & ij qui ex uno duntaxat elemento animā fabricant,
eius quoq; qualitatem solā tribuunt animā. Heraclytus
caliditatem, quæ igni conueniat. Hippon humiditatem,
quæ aquæ sit propria. Ideoq; & de notatione & ueriloquio
nominis altercantur, explicationemq; uerborū ad suam
quicq; scientiam conferunt. Alij * zeon, id est uitam appel-
latam dicunt, quòd nomē id bullitionem significaret, ceu
feruor esset atq; ignis anima, qua uiuisceremus. Alij anis-
mam * physen uocatā affirmāt, quo frigus notatur, quia
ad uitam animalium tuendā euentatione & refrigeratione
sit opus, idq; cōmodi per se respirationem accidere.

sup.

quod.

Generaliter contra omnes, qui putant animam esse corpus mouens, & motum.

Caput XVI.

HAtenus sola decursa nobis historia est, quæ à maio-
ribus de animæ natura literis tradita & monumen-
tis habet. Ex ijs aliqua expressim ab ijs dicunt, alis
qua nos ab ijs intellecta scrutinio coniectamur. Primū ue-
ro eorū scientiam extimemus, qui motum animæ ueluti
rem illi maxime propriā genuinamq; ascripserunt, quicq;
quòd credebant moueri illā quia moueret, talem definiti-
onē eius prompserūt: Anima est sui met mouens, aut po-
tens ipsam semouere. Hoc modo Plato in lib. de legibus
decimo finit. Cæterū fortasse non illud modo falsum est,
animā moueri quia moueat cætera, sed etiam seorsum id
defendi nō potest, animā à se, aut ab alio moueri. Quan-
tū uero plurimas rationes cōmentatio nostra de naturali au-
scultatione cōtineat, quibus ostenditur necessariū non esse
moueri omne quod mouet, nunc tamē uel gratia clarita-
tis, uel qd in loco id cadit, nōnullas illarū hac quoq; parte
repetisse cōueniet. Ais omne quod mouet, moueri oportere,
ergo aut à se dices, aut ab alio moueri qd mouet. Pro-
fecto ab alio nō est necesse, aliogn inquisitio in infinitū cas-

*Non omne
quod mouet,
moueri.*

37

Gg ij sura

sura sit. Sed ne à se ipso quoq̃, propter eas ruinas in quas incidere dicentes id oporteret, quasq̃ quàm mox demonstrabimus, sed ipsum se aliquid mouet, id est, si suimet mouens est, aut parte alia mouet, alia mouetur, aut eadem mouetur & mouet. Si alia mouet, alia mouetur, dubitatio nulla est quin concedere oporteat, aliquid esse quod moueat nec moueatur: quod illi pro impossibili detestantur, quia idem deferere à se, nec suimet mouēs amplius proprie diceretur, sed pars illius altera motum afferret, altera motū acciperet. Atq̃ hoc genere nullum incōmodum suscipitur, si animalia & frutices ipsa se mouere dicantur. Nam stirpes & frutices ab anima uegetali, cuius ui aluntur auctanturq̃, etiam moueri atq̃ agitari uidentur. Quòd si totum toto se mouere & moueri defenderis, primum illud ulcus est, quòd rem indictam & incogitabilem cōprobas, eiusdem rei aliquid sibi causam esse, cuius est alij fieri posse, ut simul deferat & deferatur, alteret & alteretur, adeoq̃ simul & doceat & doceatur, idem speculamen curet & curetur, eandē inualentiā (quo nihil dici potest obtusius) illud huic non suppar. quod inducimus hoc modo: Omne quod mouet, qua mouetur potentia est. Omne quod mouet, qua mouet, actu est. Si ergo suimet mouens, à toto se mouetur, erit simul à toto hoc respectu, tum actu tum potentia, simul perfectū imperfectumq̃, simul calidum necdum calidum, simul sciens & insciens. Hæc quæ nunc libamus in libris, quos dixi, naturalibus fusius explicata, exornataq̃ uberius sunt, inde reliqua petat licebit, si cui hæc præcisius posita uidebūtur. Nos uero quæ nostra intentio est, peregemus ostendere animam moueri non posse, quom omne quod mouetur, duorum generū altero moueatur, aut per se, aut per aliud. Per aliud mouentur, quæ quum ipsa non moueantur, in eo tamen sunt quod mouetur, ut in naui uector & sarcina. naui per se, uector & sarcina per aliud moueri dicuntur motu nauis. Dixi motu nauis, quia alio motu moueri per se possent, possent nutriri, augeri, alterari, & locali etiam aliquo motu moueri præter motum nauis. Sed ponimus uectores sedere & quiescere, tunc nauis (ut dixi) per se, uectores per aliud mouebūtur. Eodem modo

38
*Animam im
mobilem esse
per se.*

modo de accidentibus corporis sentiendum est, albedine, nigredine, pede, bipede, tripede. quæ per aliud ideo mouentur, quia continentur in rebus quæ per se moueantur. Ea igitur quæ hac forma, id est per aliud mouentur, possunt esse nec corpora, nec egentia loci per se. Quom igitur biformam res moueri dicantur, aut per se aut per aliud, uideamus nunc utrum anima per se moueri possit, id est motum per se accipere. Nam aut ex accidenti, aut per aliud posse animam moueri neque ipsi diffitemur, quom illa in corpore habeatur, quod per se mouetur. Igitur de quatuor motibus delatione, alteratione, auctione, minutione sciscitor, uno se anima an pluribus generibus moueatur: item an omnibus. Sed demonstratum est quicquid aliquo ex quatuor illis motu non per accidens moueretur, prorsus in loco esse, & cingi corpore oportere. Nec enim credendum est ueteres illos, qui substantiam animæ de motu finiunt, existimasse animam per accidens moueri. Quod si corpus est anima, profecto proprium etiam locum sibi desiderat. At qualis nam hic dabitur? Certe quandoque attuleris, illuc se anima per naturam conferret, quomodo applicita appulsaque eodem quoque loco per naturam quiesceret. Quod qui concesserit, fateatur necesse est posse uiolentos quosdam motus & quietes haberi, quibus anima ui moueatur & stet. nam si alis quom naturaliter pergit, inde auulsa perturbataque mouebitur ui & contra naturam. Sed quales nam obsecro, uiolentos animæ motus aut quietes fingas, haud facile comminisci est, etiam dementiri uolentibus. Animatum corpus sæpe ui & contra naturam moueri cernimus, quando alieno impulsu aut colliditur aut iacitur. Animæ huiusmodi aliquos motus aut quietes nullo unquam tempore uidimus: alioquin per naturam contrarij & aduersantes motus ad animam pertinerent. Dicat aliquis animam contra naturam non moueri, sed motibus omnibus quam aduersis & contrarijs, tamen naturalibus moueri. At nullum elementum contrarios motus agere naturaliter uidemus. Ex elementis porro animam constitutam esse uolunt, alij uno, alij pluribus. Ignis suo pte nutu semper in coelum uiam molitur, terra semper in medium mundi grauitate sua fertur & pondere, ele

menta reliqua suas inter hæc regiones premūt. Iam si necessarium putāt moueri animā, quia moueat ipsa corpus, quasi reciprocet ratio, nec fieri possit ut aliquid moueat ipsum, nisi prius moueat: sequens est & probabile eodem motu moueri corpus ab anima, quo ipsa mouet. Quod si hoc sequitur, cōtra quoq; cōmeat, uerumq; est motu quo mouetur corpus eodem mouere se animā. At corpus localem mouet motu, quare etiā anima seu tota, seu pars eius motu locali mouebitur. Quod si est, modo corpus ingreditur, modo rursus egreditur, qua cōmigratione & mors tua quoq; animalia reuiuiscere & exuscitari contingit.

Contra Theophrastum, qui rationes Aristotelis reprehendit.

Caput XVII.

Sed resistit huic loco Theophrastus in ijs libris, in quibus tractat locos ab Aristotele ante tractatos. Non eodem (inquit) mouetur anima motu, quo mouet ipsa corpus. Iudicia, cōprehensiones, assensiones sunt animæ motus: locales uero sunt corporis. Præterea neq; res tortionē illam uideri seriā necessariamq; ut scilicet eo motu quo corpus mouetur, eodem moueri animā sit necesse. Nam trahitur lignū ab homine, non tamen contrā homo uidetur trahi ligno. Item uapores ui solis in sublimē rapti, rectis angulis subuolant, sol ipse uersa uice non rapitur, nec in lineā mouetur, sed in orbem & circulū. Solutio est: Primū demonstret ille iudicia & assensiones esse motus. Hoc nunq; præstabit utiq; si definitionē motus recipit, quā supra nos attulimus, Motum esse continuū, & attendi cum tempore, ex indiuiduis motionibus non cōponi, de potentia ad actū conferri, & dum cōfertur obiter retineri potestiam. Quorū ille omniū tanquā uidetur oblitus. Quod eo magis mirari subit, quod ille edito cōmentario amplexus est omnia, quæ de motu ab Aristotele inuenta ostensaq; sunt. Cæterū homines qui lignū trahunt, & sol qui in gyrū torquetur, quo motu mouent eodem etiā motu mouent. Mouent a deo & mouentur motu locali. Quod si alio motu numero aut specie mouetur, nihil ad rem. Nec enim tenere aliud Aristoteles uoluit, quā ut id quod locali motu mouet, si propterea quod mouet etiā mouetur, necesse sit etiam

In lineam moueri, id est res.

etiam ipsum quoque motu locali moueri. Sed neque hoc necessarium Theophrastus putabat, si motu locali anima moueretur, commigrare illam posse & mox remigrare in corpus, unde semel exisset. Nam ij qui animam spiritum esse & auram quandam rebantur, ut motum (inquit) loci concederent animam, tamen opinor id negassent remeare aut regredi posse, quod semel esset egressa. Sed optime uir, pace dixerim tua, neque hoc recte, neque ijs consentanee quare illimet opinant. Nam si potest exire corpus e corpore, cur non & denuo poterit ingredi? quomodo hoc in ceteris omnibus locis uasisque fieri uisites. Sed adhuc Zenoni relicta est ansa dicturo propterea ingredi animam non posse rursus in corpus, quia tota esset toto corpori innexa permixtaque, eo confieri ut sine dissolutione mixtionis eius cuius uinculis continetur, exire non queat, dissoluta mixtione intrare non possit. Verum eos qui animam in corpore tanquam in uase quodam & loco constituent, nullum praefugium subleuat, quin cogantur fateri animalia semel obita extinctaque, animari denuo posse, & ad uitam redire. Quod genus maxime periclitantur Democritici, & omnes qui aquam aut ignem animam effecere.

Sentire & intelligere nec motus esse, nec animae motus, Cap. XVIII.

ITaque illi tot & tantis rationibus reuerti, tandem concedant nullo motu corporali animam moueri, nisi ex accidenti, hoc est, quia id in quo est, moueatur, atque hos motus nihil uetare quin aliunde afferri ministrarique uideatur. Quomodo enim animal uel aliqua agitur, necesse est animam quoque impulsus illius participem fieri concedant. Hoc inquam oportet inuitique comprobent. Illud si uolunt tantis sperdum uiderimus, tueantur motibus animae quae anima est, ipsam a se moueri, eosque motus insitos esse animae per naturam, ceterique ab ea tanquam interiores ac suos: ita fieri ut hoc genus motus animae ab alio praestari non possint, extra quam sibi a se. Sed amabo, doceant qui nam isti motus sint sui peculiareque animae. num sensus? At sensus sine ijs quae habentur extra, quia tanquam fores & fenestrae sunt animi, uim suam exercere non possunt. Num appetitus? at hic rapitur trahiturque ab ijs rebus quae appetuntur. Num intellectior at intellectio pendet tota ex sensibus, quia sine uisis

*Enumeratio
ne probat.*

uifis imaginibusq̃ non perficitur. Sed concesso quod uolunt, hæc ab anima proficisci sola, consequens iccirco non dant. Quæro enim de illis continuos esse eos, & an exerceri defendant in tempore. Et hercules non possunt. nec ergo sunt motus. Quamobrẽ si isti neq̃ motus sunt, neq̃ ab anima sola proueniunt, comminisci aliud genus oportet, quibus anima moueri, & qui prodire de ea & peculiares eius esse dicatur. Plane iisdem motibus ipsa à se & ab alio moueri non potest. Nihil enim est quod per se & extrinsecus simul haberi possit, aut quod simul & per se & per accidens alicui competat. Nam neq̃ fluuijs sui motus, neq̃ flammis sui utroq̃ respectu simul conueniunt. Quæ enim per se insunt in aliquo, separari non possunt, nec causam extrinsecus accidentem requirunt. Sed occurritur, non uideri sensum à sensilibus moueri, sed sensilia id agere, & habere rationem talem ut sine ijs sentiri non possit. Sensus araneis esse persimile, quæ muscas, culices & asilos in pediculis telarum incidentes irretitasq̃ aggrediantur. Id non bestiarum facit infelix accessus, quanq̃ sine accessu illo non crassantur aranei, sed uis eius generis insita & cibi cupiditas. Eodem modo sensilia quomodo in machinameta sentiendi, id est sensorias partes incurrerint ad comprehensionẽ sui prouocare admonereq̃ animũ. Sed si quem ista exemplorũ subornatio mouet à me, illud stat, quod quem admodum culex phalangium excitat, & uenatorem captura, postremo omne concupiscendum id, à quo concupiscitur, ita & animã moueri ab illis dicendum, quæ extrinsecus accidunt sensibus. Cæterũ ille ipse qui sibi hoc exemplo tam placet confestim labat, et poenitendũ quid dixerit, & ab araneis pauimento apploditur, eandẽ inquit rationem habet res uifilis ad aspectũ, quam pauimentũ & solũ ad inambulãtes. Quod quamridiculũ sit, statim agnoscat. Qui enim fieri potest, ut sensilia sint loci, aut cõceptacula functionũ sensus? nonne irritamenta potius incitamenta q̃ sensũ uidentur quod quidẽ latius patet in cõcupitis appetitisq̃. Omne enim appetibile prope est ut appetentem uim ducat & trahat, nõ ut fundus sit & capacitas aliqua, in qua perneceffe sit desideria & appetitiões animę cõtineri.

Si motus

Sensus.

Sensilia.

*Si motus sit essentia animæ, futurum ut anima mouetur
de se perrat.* Cap. XIX

PRæterea quæro motibus istis moueri animam tanquam animam, an tanquam aliud putent. Si tanquam animam, quod iam & fatentur, quemadmodum id quod à calorem utatur, recedit à calore, & id quod per locum mouetur, recedit à loco, ita & animam quæ mouetur in eo quod anima, cōtingat ab essentia sua recedere. Nam nos qui animam moueri ex accidenti uolumus, siue is motus in loco, siue in qualitate, siue in magnitudine habeat, illas angustias non subimus, nec concedere cogimur motum animæ exitum & recessum esse ab eius essentia, sed ab uno accidēte, per quod mutatur. At ij qui moueri animā tanquam animam putāt, quom motum animæ quasi substantiam eius esse definiant, necesse est plagam illam accipiant, quam nos alioquin facile repellimus. Si enim mouetur tanquam anima, & in eo quod anima, atq; hic motus substantia eius conceditur, quo mouetur in eo quod anima, nullum effugiū est, quin anima dum mouetur, suam substantiam deferat. Ut enim flammæ, flabra, flumina, quorū in essentia motus est, neq; puncto quidē temporis, in eadē soliditate cōfirmatione q̄ permanēt (Flumen nisi fluat, nō erit amplius flumē, sed aqua aut colluies. Flabra nisi flentur nō erūt flabra, sed aēr aut uapor. nihil enim aliud uentus est, q̄ fluctus aëris) ita necesse est, ut animæ motus, qui essentia eius est, in cōtinuo lapsu fluore q̄ habeatur. Vnde igitur plurimarum rerum illa memoria & unde cōstantia, ac tenacitas disciplinæ? Hoc concedit, ille quidem & fatetur motum esse ingenium & essentiam animæ, sed quanto, inquit, illa plus mouetur & agitatur, tanto id largius efficit, ne deferatur à se, ne uē à natura sua & substantia conscidat. Vita enim, ait ille, motus est, & uiuere idem in anima est quod moueri. Sed qui hæc dicit, discrimen quod inter motum & actionem habetur, ignorat. Sed ne illud quoq; intelligere uidetur agere & gerere id, cuiq; quoddatum & iunctum natura est conseruare naturam agentis, & actionem illam perseverantiam esse eius à quo prodeat.

Hh deat.

*Corpora cœ-
lestia incorru-
pta.*

deat. Ad quem modum uisio ad uisum, auditio ad audis-
tum refertur. Contrà moueri secundum id, quod natura
tributum sit, id esse distrahi & remoueri ab ea substantia,
ex qua mouetur, ex quo & perniciēs & exitium sequitur.
Item actiones momento æduntur, perficiunturq̃ uisio,
auditio, intellectio. Motus attentionem porrectionemq̃
temporis exigit. Est enim motus inchoatio & rudimen-
tum actus, quippe qui absolute careat atq̃ instabilis
sit, nec unquam in uno fixus, nō in loco si per locum aga-
tur, non in magnitudine si super quantitatem sit, non in
substantia si secundum substantiam fiat, qualis flumini-
bus & uento. Nam cœlestia corpora propterea incorru-
pta sunt, quia per locum nō secundum substantiam mo-
uentur, ita eorū natura semper eadem est: in alio tamen
atque in alio situ semper uidentur. Quod si id quod nos
actionem sensuum appellamus, motum tu uocari cons-
tenderis, de nomine nihil contraibo: licet enim omnis
bus uocabula arbitratu suo interpretari & fingere, & ges-
neribus abuti specierū loco. Species porrò actionis est
motus, nam si motus est, actio est: si actio est, non item
sequitur, ut motus sit. atque hoc sæpissime usurpatum à
Platone cōperio. Quāobrem de uoce nullum nobis cer-
tamen est, de rebus summa dissentio. Nihil enim tam di-
stat ab aliquo, quā inter se actus perfectus & imperfes-
ctus. Verum ij qui moueri animam suspicati sunt, ipsam
quidem animam per se moueri nunquam, opinor, cons-
pexerunt, sed quom animal moueri uiderent, dixerunt
animam esse primam, quæ moueretur. Cōtingebat aus-
tem hoc illos credere argumento plurimarū rerū, quod
sub conspectum cadebat: ferè enim nihil mouet, quod
non cōtraq̃ moueri cernatur. Porrò si idcirco mouetur
anima, quia causa motus est corpori, sequitur etiam ut
quiescere debeat, quia causa status & quietis est corporis.
Non ergo plus potest ad animam motus pertinere,
quā quies. Ex quibus cōcluditur uim animæ & ratio-
nem eius essentiæ in motu contineri non posse: nullum
quoq̃ sempiternū & incessabilem agitātū esse, quo se ani-
ma moueat, Nam si id esset, ratio cur animalia interim
quiescerent

quiescerent afferri non posset. Atq̃ hæc quanquam contra eorum opinionem dicuntur, qui motus quosdam in corporeos animæ somniabant, in Democritum tamen cōuenire etiam uidentur, qui hanc partem apertius peccat. Nam atomi illæ ex quibus animam cōficit, semper agitantur, nec unquam cōmittunt, quin alias moueant. Planè ij qui moueri per locum animā, & mouere subinde corpus affirmant, persimile & proximum quiddam cōmento illi uidentur afferre, cuius Philippus qui mimos scriptitauit, meminit, apud quem legitur machinamentum fabricæ Dedalum ligneolam Venerē fecisse, quæ fusili argento infuso agitare se, & gestus moueret. Inuenit huic compendio fabrum confine Democritus. quam meo quidem animo luce ipsa clarius erat uidere moto animali animam, quæ intus esset, per locum moueri non posse, sed simul deliberauisset, cōstituissetq̃ anima ad numen eius tanquam necessarios motus aliās & imperatos capescere.

Specialiter contra Timæum, siue Platonem. Cap. XX

Videri potest etiā Timæus de anima loquutus, ut Democritus: nam Timæus & moueri animā dicit, & moueri itidē corpus. Cum enim anima fers ruminata & addicta sit corpori, constitutaq̃ interius ex elementis, demū diuisa per harmonicos numeros, suo motu rapere corpus dicit, ipsa uno motu qui sit in orbē moueri. Sanè dubitari non potest Platonem ex ijs Dialogis quos scriptos reliquit, animam esse corpus putasse, alioquin nec Aristoteles cōtra Platonem inuehitur, sed contra Timæum, qui siue corpus esse circulum crediderit, siue quomodo corpus esse nō crediderit, crederet, ita tamen ei appellare collibuerit, certe reddere rationē debuit, aut cur ita sentiret, aut cur nomine abuteretur, præsertim quū non sit æquū in altissimis philosophiæ questionibus aliud sentire, aliud dicere. Cum enim semper dignares homine est, ne à mente uerba dissentiant, tum id maxime in rebus obscuris & creperis obseruandum, quo ea quæ suo pte ingenio remota & cōdita uideantur, uerbis illustribus, & quam maxime potest, declarantibus

Hh ij uendicentur

uendicētur à tenebris. Præcipue uero id à nobis exigens
 dum exquisitius est, qui neq; animam, neq; multo magis
 mentem esse corpus concedimus. Tractanda uero nos
 bis eorum opinio accuratissime & religiose etiam uides
 batūr, qui omnia hæc quæ sub aspectum & oculos reci
 dunt, & subiecta sunt nobis, ab anima respuūt, diuinam
 quandam & cœlestem naturam adhibēt, æque animus
 atq; mens sit. Probabilis mehercle & ratione nixa senten
 tia. Nam apud Platonem uehiculum illud rarū ac splen
 didum nihil aliud, quàm ingeniū ē quo animus constet,
 ostendit. Apud Aristotelem quoq; naturam quandā ani
 mæ tributam inuenias, quæ quinto corpori proportio
 ne respondeat, quā & ad omnes animalium animas perti
 nere censuit. Certe supinas illas opiniones, quæ animā
 aut ignem, aut aquā faciūt, aut sanguinem, aut atomos
 rotundas & leues, incessere aut impellere nulla laus est,
 quia in id qui uis ingenio utcunq; pingui atq; tardo, nes
 dum Aristoteles uir tantus diligentia & doctrina, suffes
 cerit. Proinde si Aristoteles, qui sententiā uetustissimam
 & grauissimam, & proxime accedentē ad uerum, repre
 hensurus taxaturusq; erat, illustrem in philosophia per
 sonam citauit, cui & Plato dialogos suos ascripserit, nes
 mo ei tanquam male animato in Timæū, aut in Platos
 nem iure succenseat. Fere enim tota eius oratio nō in ho
 minum, sed in cōsutatione opinionum uersatur: & si ex
 ijs quæ scripserint, suspicari licebat, id se quod scriberēt
 & sentire, ut cum meminit & repetit Plato ea, quorum
 author Timæus ferebatur: Opifex, inquit, animę deus,
 46 quomodo illam creauisset rectā. Postea conuertit & des
 flexit in circulū, mox quia directio prior in latitudinem
 diffundebat, medio dorso circulum dissecuit, qui in duos
 duplici nexu serieq; dehisceret, unus qui ambiret exte
 rius, alter qui interius haberetur. Eum qui intus esset, rur
 sum cōminuit, & circulauit in septem, propterq; hoc tor
 queri cœlū, inquit, atq; in orbem moueri oportuit, quia
 47 circulus esse anima probaretur. Iam consonantes quo
 que & uarios cantus cieri motu, quia ipsa & anima, quæ
 cœlum moueret intentione quadam consonantiam nus
 merorum

merorum, uelut in fidibus quæ harmonia dicitur, distincti
 qui cōstareq̃ crederent. Duas enim rationes haberi, qui-
 bus anima in collationes & proportionēs musicas diuisi
 di oporteret. Primam ut ipsa concentus illius sensum sis-
 bi haberet, sibiq̃ possident. Alterā ut per hoc cœlo emo-
 dulatos & cōsonantes motus afferret. Sanè primo loco
 id reprehendimus, quòd animā magnitudinem faciūt,
 tanto grauius quòd derationali loquūtur. Nam animā
 mundi talem esse Timæus uult, qualis est sola nudaq̃
 mens, nullis ut uiribus alijs, sensu, appetitione, irascētia
 ei sit opus, quas cæterę animalium animæ ad dijs secūdas-
 rijs post intextas accumulatasq̃ obtinent. Eo fit, ut pos-
 testates hoc genus in orbem moueri nō dicantur. Nam
 sensus per directū foras profertur, similiter & appetitus.
 Horū igitur rationem, qui animam aut mentem esse ma-
 gnitudinē uolunt, siue circulum, siue globum intelligāt,
 aliquot de causis improbamus: primū quòd magnitus
 do oranis continua est, & quia cōtinua etiā una: & quòd
 eius particulæ in cōmunem terminum finiūt, in eoq̃ co-
 pulantur. Intellectus alio genere unus, alio cōmunis est.
 si modo cōtinuus dici aliqua ratione potest (nam de se-
 quentibus libris probabitur, quomodo idem sit intelles-
 ctus & intelligētia, de intellectu agente nunc loquor) eo
 modo quo continua est intelligentia, eodem cōtinuum
 esse intellectum oportet. Sed intelligentia idem est quòd
 intelligibile. Intelligibilia porrò una sunt, propterea qđ
 consequuntur se, ut numeri non ut magnitudo. Quom-
 enim hæc post illud intelligo, tum distincti & discreti sunt
 actus, nec attinentur, sed deinceps & cōsequentes sunt,
 ut numeri. Aliquando & plures actus in unum aliquem
 desinunt, ut in conclusionem propositiones & sumpta.
 Non ergo uni sunt actu, quia aut cōtinui sint, aut ad unū
 terminū copulentur, sed eo modo quo dixi. Si itaq̃ intel-
 ligibilia & actus intelligendi hac tantū forma unitatem
 habent, sequens est, ut intellectus quoq̃ hac tantum for-
 ma sit unus: siue ita, ut omnino careat partibus, qualis
 definitio primorum principiorū habetur: siue ita, ut non
 quemadmodum magnitudo, cōtinuus sit, sed quemad-

H h iij modum

*Intellectu nō
esse dimensum,
aut magnitudi-
nem.*

modum numeri, qui per ordinem quendam ac scriem digerantur, ut si unitatem primo loco constituas, deinceps binarium, tum deinde ternarium. Præterea siue ille Timæus, siue Pythagoras fuerit, indigna planè authoris re suo sententia est, intellectum & mentem dimensum, & magnitudinem dicere. Nam quo pacto intelligat intellectus, si magnitudo est, præsertim quom ei, ut putat Timæus, opus sit contactu, præterq̃ accessu & propinquatione quadam ad res, quas apprehensura perceptus raq̃ sit. Aut enim singulis partibus cōtingit, quibus rem totam intelligit: aut non singulis partibus, sed toto curuamine circuli: aut singulæ partes intellectus singulas partes rei, & totus totam tangit, & tangendo intelligit. Si primum, id est, si singulis partibus tangendo rem totam intelligit, quom partes huiusmodi necesse sit, aut puncta, aut magnitudines statui (si modo partes rei appellandæ sunt pūcta) Si pūcta, cum hæc innumerabilia in quaq̃ re infinitaq̃ habeantur, cumq̃ omne infinitum impercurtile sit, nihil unquam intelliget: si magnitudinem, id est, si partes illæ quæ tangunt rem dimensu alio quo, & magnitudine diffunduntur, fiet ut sæpe, imò ut infinities rem unam intelligat, quod tamen satis sit semel intelligi. Nec enim bene fit semper, quod sæpe fit, nec idem est bene quod sæpe. Nam uerum haberi inueniriq̃ potest, etiam si semel intenderis. Si ergo sufficit, quālibet ex particulis tangere, quid est opus motu, aut amplitudine aliqua? Id enim ad cuius constitutionem abolutionem que nullus est usus magnitudinis, suapte natura expers magnitudinis esse debet, etiam si diuidi aut distrahi ex accidenti possit. Hæc enim plus habet alsbedinis, quòd bipedale albū est, quàm quod pedale: nec que tripedale, quàm bipedale, quia amplitudo & mensus ad essentiam & substantiam qualitatū nihil pertinet, sed albedo quatenus albedo est, indiuidua est, & in re diuidua, id est, in magnitudine continetur. Ita de intellectu eiusq̃ ui, & potestate sentiendum est, in quo sit circuli illius, & magnitudinis maior minorq̃ portio. Eodem modo intelligunt, nimirum magnitudo superfluit,

fluit, nec quicquam ad naturam intellectus confert. Est enim natura eius & substantia ipse actus. Sic quasdam res momento existere, at fieri dicimus, quando ad perfectionem illarum nulla perfectio temporalis exigitur. Si secundum dixerint, id est, non singulis partibus tangere, sed toto curamine, atque ita intelligere intellectum, sciscitor quæ ratio illos tantum urgebat, ut illum attatum ad rerum cognitionem necessarium dicerent, aut quemadmodum accadat, ut ex particulis, quæ ipsæ nihil intelligant, constet, intelligere tamen posse uideatur. Atqui si propter hanc unā causam tangit, ut intellectus intelligat, tangit autem partibus, nonne oportet, ut primum partibus illis intelligat? Quod si neutrum horum placet, pedem referant, & tertium teneant, hoc est, singulas partes rei à singulis partibus intellectus, & totum a toto contingi. Sed & hoc quoque illa ratio reprehendit: quod si ita dicatur, non relinquitur facultas, qua res indiuiduæ possint intelligi. Sunt autem plurima ex ijs, quæ intelligimus indiuidua. Sed quid hæc tam disquisita atque scrupulosa oratione persequimur? Quis non uidet si magnitudo intellectus sit, intelligentia uero tangendo proueniat, fore ut neque per punctos, neque per magnitudinem omnia possint intelligi? Non per punctum, quia diuisilia puncto cognosci non poterunt, quando impossibile est, ut indiuisilia diuisilibus aliqua proportionis iunctione collationeue congruant. Non per magnitudinem, quia quod diuisile est, ut indiuisilia cognoscatur causam habere non potest. Alioquin apertissimum est utrumque genus ab intellectu cognosci. Quare fit, ut neque magnitudo esse possit, neque opus ei sit ad res intelligendas tactu, sed alia proculdubio natura est eius præstantior aliquanto, atque diuinior, ab omni amplitudine & mensu corporeo libera: atque indiuidua quidem comprehendit, quia & ipse indiuiduus est, & expressus magnitudinis. Diuidua uero, quia ui sua contrahit, & sequestrat: ita ut tanquam indiuidua possint intelligi. Nam quod hoc uerbo quid sit rem esse significo, id est, rationem & formam ipse communit, ipse indiuiduam & simplicem

& simplicem facit, & primæ finitiones ipsæ sunt formæ, quas ille in materia positas à materia primū exoluit, desumum intelligit. Sed ne quis angulus relinquatur, in quē illi se cōdant: dicat enim aliquis, Non agnoscūt hoc Platonici, nec intellectū esse circulum & magnitudinem putant, sed dissimulare non possunt. Qui enim intellectum intelligere circūactu fatentur, statim concedant intellectum esse circulum & magnitudinem oportere. Si enim aliter intelligant, quā circūactu, cur tam temere orbicularem motū intellectui asciscunt? Si uero circūactu, quod & prædicant, nō potest uideri non circulus & magnitudo, quæ ita feratur, quādo præsertim hoc cōsiliū deo fuisse testātur cum circinaret, id est, cum de recto in circulū reformaret, quod nō aliter ei accidere intelligentia poterat. Itaq; necessariū est hæc quæ attulimus incōsmoda suscipi ab ijs, quibus id de intellectu uidetur. Aut enim pūcto intelligere illū oporteret, aut per magnitudinem. Si pūcto, diuidua & scētilia nō cognoscet: si per magnitudinem, diuidua non attinget, sed & circūactus ille quomodo sit perpetuus, intelligētia quoq; perpetua semper eternaq; erit. Aut igitur semper intelligit eandem rem, aut conuariat. Si eandē, maior ei cum quiete, quā cum motu cognatio est. Si conuariat, quomodo id tueberis, si circūactus & conuersio semper est una. Præterea intelligentia, aut nunquam aut aliquando perficiet. Si perficiet, cessabit motus: si nūquam perficiet, nūquam etiam intellexisse uidebitur. At nonne omnes intelligentiæ certi sunt fines, siue illa in actione & usu uersetur, siue in cogitatione & cōspectione sola consistat. Actiua omnis ad aliud pertinet & alterius gratia est, eoque habetur extremum. Spectatiua quoq; ultimum inuenit, quoniam eisdem illis rationibus se terminauit, quibus in cōtemplando speculādoq; utitur. Ratio omnis aut definitio, aut demonstratio est. Omnis definitio cōclusa finitaq; est, nulla demonstratio potest infinitam progressionem habere, quia neq; reflectitur, neque propositiones semel assumptas retractat. Omnis sciētia similis directo incessui est.

P Rorſus uidetur motus ſi habetur in animo potius haberi cōtra naturam, quippe qui actionibus eius obſtreat, impedimentumq; & remoram afferat. Eſt enim opus mentis quieti, quā agitationi ſimilius: neque intelligentia modo ſimplicium terminorum, ſed etiam ea, quæ ad rationē ſyllogiſmi pertinet, ſtatum poſtius quendā præ ſe fert, & conſiſtentiam in conſeſione, quā tranſitum & reſeſſum illius quod demonſtratur. Hac de cauſa abſtēni purgatiuſ, & uibratiuſ, quā teſmulenti cognoscūt. Item ſilentio noctis quā interdiu corpore inoffenſo quā cōturbato, ſeneſta ætate quā iuuenta, quia iuuenum corpora plurifario motu interæſtuant. Motus igitur abiunctior alieniorq; eſt ab animæ natura, quā ſtatuſ. Quare neq; beatū poteſt neq; perſpetuum dici, quod ægre & cum labore ſit: uiolentū & coactum intelligere, quicquid contra naturam alicui eſt. Qui motum eſſe ſubſtantiā animæ putant, neceſſe eſt fateantur ſubſtantiā animæ officere, & fraudi eſſe actio: nibus & functionibus animæ. Præterea, ſi motus pro eſſe ſentia intellectui eſt, quomodo intelliget reſ, quæ motu & materia uacent? Hæc autem ratio contra noſ reſurre: re non poteſt. quamuiſ enim immobilem eſſe intellectū dicamus, afferre tamen poſſumus, quemadmodum ea quoq; quæ in motu habeantur, intelligat. Nec enim in: telligit quatenus mouentur, ſed quatenus eandem for: mam & ſpeciē obtinent: nec ſecundū naturam, ſed ſe: cundum formam intelligit, etiamſi reſ innexam mate: riam habeant. Sed quæraſ ecquid ipſum motum intelli: gat? Intelligit herculeſ, ſed eodē modo, quo cætera, quia ſcilicet formā ipſam & rationē motuſ intelligit, ut cum motū talem aut talem actum eſſe declarat. At ij qui mo: tum eſſe ſubſtantiā animi arbitrātur, difficile poſſunt monſtrare rationem qua immobilia ſub perceptionem animi ueniant. Deinde nonne laborioſiſſima reſ eſſe ui: detur animam detineri, arceriq; corpore, tanquam ner: uis & uinculis, cum ſoluta corpore, & beatior ſit futura, & ſuiſ opib; uti liberiuſ & uegetiuſ poſſit? Iam hæc noſ

xia fugiendaq; animæ cōiunctio uideatur, si locupletius
 ei sit expediri & migrare de uita: Ita præclare agi ac deci
 di cum anima, si ei quāocyssime missio contigat & com
 meatus à corpore. Quæ sententia plerisq; quū ueteribus
 placuit, tum etiam hoc æui probatur. Porro in plenum,
 qui hoc dicant, non uident se animas animalium, quā
 hominū præstantiores esse facturos, si illæ possunt à cor
 pore ablegari exoluiq;, humana non potest. Sed & caus
 sa ea propter quam statuūt animam in circulum moues
 ri, quantū coniectare licet de ijs quæ differunt, delitescit
 adhuc in obscuroq; est. Nam si uerba & scripta eorū at
 tendas originalis animæ substātia non est orbis, sed quæ
 prius in rectam lineam formata erat, reuocata ad incus
 dem est, & in circulum contorta. Ita prior ac potior ani
 mæ natura directio, quā circulus fuerit (quasi enim ex
 accidenti atq; extrinsecus circulata est) nō ut esse incipe
 ret anima, quippe quæ iam extabat & confirmationē ha
 bebat, sed ut agere consonantes motus posset. Alioquin
 & illud peccant præposterū, quòd corpori tribuunt cau
 sam motuum animæ, nō animæ motuum corporis. Sed
 in eo quoque laudandus Timæus uidetur, quòd facile
 passus est desiderari à nobis rationē, cur animæ uberius
 & præclarius esset moueri, quā quiescere: aut moueri
 hoc genere, quā illo. Atqui hoc maxime in operibus
 adeo quærendum prodendumq; est.

*Animam non immigrare cuilibet corpori contra antiquos,
 qui nihil de corpore dixerunt. Cap. XXII*

11 **I**Neo quoq; & Timæū & plurimos qui de anima scri
 pserunt, coarguendos puto, quòd quom annecterēt
 animam corpori, in eoq; collocarent, nihil ultra pros
 gressi sunt, miro in reliqua silentio, quæ ad cōmentatio
 nem istam maxime pertinerēt. Nam nec quemadmodū
 affectū dispositumq; esse corpus animandū debeat, nec
 quæ cognatio inter corpus & animā habeatur unquā di
 xerunt. Non enim omnibus omnia pari filo cōueniunt,
 neq; coaptari sociariue singulas singulis possunt: neque
 quodq; & utcūq; fors tulit, in quodq; agit, & utcūq; fors
 tulit; neq; itē temere accipit, aut patitur à quolibet quod
 libet

libet. Demū nūquam agit hoc, illud patitur, si nulla communio aut cōgruentia naturæ sit eius quæ agat, cum ea quæ patitur, ex quibus uicissim admotis lūctisq̃, unum opus opera communi proueniat. Ex ijs uero quæ casu interueniunt, id est, quæ aliter cadunt atque casura sunt per naturam, nullum munus idem duobus efficitur (uerbi gratia) ex lapide & arbore, aut ex arbore & homine, quamobrem ferē ueteres comperias in demonstranda qualis sit animæ uis naturāq̃ laborasse. De ratione corporis, ne literam quidē ullam in eorū scriptis inuenias, ceu indifferens ac translatitia cuiūq̃ corpori immigraret: id quod ridendæ illæ à Pythagora fabulæ cōtinent, quas quom author ille ad ciuilem aliquem usum confinxisset, quidam physice interpretari uidentur, rati occurrentem incidentemq̃ animam in incidens & occurrens corpus intrare. Sed qui istud portentum asserere poterant & uiderent singulis animalibus, imò & singulis corporibus animalium propriam formam & peculiarem adiunctam: intelligerent quantum discrimen inter corpus equi uermisq̃ esset: haberetur quantum inter pulicis & hominis interesset: scirent se qui putarent in quodcunque uti accidisset incurisissetq̃ corpus, posse quamlibet animam condi. ueluti si ita cōtingat elephantis animam in culicis corpus, perinde dicere ac si in fistulis xtoriam recipi dicerēt, aut fabricam in pecten, & radiū. Iam si artium ea esset natura, ut in suis instrumentis habitare, atq̃ in ea ingredi sua sponte possent, utique tibicinum in tibus non in lyram intraret, lyricinium in lyras non in tibus transiret. Igitur & animas in suum aliquod ac proprium corpus (si suum animæ instrumentum est corpus) diuertere oportebit. Dixi diuertere, imò non diuertit, sed fabricatur architectaturq̃ conueniens sibi ac cōmodatumq̃ instrumentū, deformat ipsa sibi & præparat domicilium, nō deformatū ante & præparatum, deum subit. Non enim quemadmodū cithara dedolatur prius & conditur, tum demū adhibetur ad musicam, ita & corpus ornatur ante instruiturq̃, mox animæ fumen-

Ii ij mentumq̃

portio, earumq; ex confusione & collatione profecta compositio, anima neq; cōpositio est, neq; proportio. Itē anima substantia est, harmonia non est substantia. Item anima corpus mouet, harmonia non mouet instrumēta, sed his præsens præstoq; est. Musicus ipse est qui mouet ad cōcordiam & consonantiā chordarū. Quamobrem aliam dari animā oportebit, quæ concordiam illam harmoniamq; faciat. Sed perurgebimus hinc infestius si queremus, quæ admodum accommodari possit harmonia ulla ad opera functionesq; animæ, aut ad affectiones, qualis nam harmoniæ sit sentire, audire, uideret qualis amare, qualis os disce, qualis lætari, qualis ægrescere? A harmoniæ quidē uerbum nō simplici ratione dictum uidetur. Nam primus eius significatus ab organicis & coactione magnitudinū est profectus, quæ situm & motum haberent. Quom enim ita inuicem duæ amplitudines collocantur, ut nihil eiisdē generis interibi habeatur, tunc optime coaptatæ & connexæ dicuntur. Connexio autem & coaptatio hæc harmonia uocatur, ut ligna, lapides, & quæcunq; ē naturalibus inter se artificioso applicitu cōmittuntur atq; iunguntur. Ex hoc initio nomē illud in alias res per similitudinem flexum deriuatumq; est, ut ea quoq; harmonicē coaptata dicamus, quæ ratione aliqua inuicē sociata & coita uideantur: ita ut concorditer in unum cōsentiant atq; conspirent, nihilq; intercapedinis suspensiuē pateat hietue, nihil promineat, nihil in recessu umbræq; obsolescat, nihil subsulet, nulla sit sine usu suo & optima ratione proportio. Hæc quom fuerint (ut dixi) connexa & aptata cuiusq; materiæ acciderint, dicentur. Quemadmodū muscos subcens tus tunc optime concordare & congruere dicimus, quom nulla intermedia ratio est, quæ modulationem facere consonantiam possit. Ex his duabus harmoniæ formis utram facimus animam? Primam non possumus. quomodo illa appositionem & compositionem requirat? qualis est ossis ad os, aut ossis ad neruum. Ridiculum est huiusmodi harmoniam pertinere ad animū, aut sensum putare. Secunda etiam forma defendi non potest, uidelicet talē harmoniam esse animā, qualis nascitur ex collatione & pro-

16

17

Harmonia
significatur.

18

19
Contra Empedoclem.

portione mixtorū. Alioquin si ita sit, ex alia atq; alia partium mixtione, alia utq; anima dissularet, ita fieret ut singuli multas animas mutare possent uideretur. Atq; hoc idē requirere de Empedocle solemus, qui singulas corporis partes censet propriam mixtionem & proportionē suam habere: aliam carni, aliam uisceri, aliam neruo, aliam ossi adiunctam. Quæro igitur huiusmodi proportionem animam putet esse, nec ne. Si putat, quom multæ sint proportionēs, sequitur multas quoque animas in eodem corpore futuras. Si non putat, quæramus an aliud esse animam præter proportionem uelit, quæ demū membrīs proportionē sua astrictis, totoq; corpori accidat. Item an amicitia illa cui primatū detulit, causa sit fortuitæ & temerariæ mixtionis, an alicuius certa proportionē quæ cōstet. Illud quoq; doceri uelimus, utrum ille idē amor proportio ipse sit, an extra proportionem aliud.

Declaratio exactior opinionis animam esse harmoniam afferentis.

Caput XXIII.

60
Animam esse harmoniam probabile uideri.

Harmonia corporis.

EX his igitur quæ dicta hic sunt, & quæ alio loco ab alijs afferuntur, intelligi datur eos qui animam esse intentionem quandā & harmoniā in corpore arbitrantur, ut non proxime ad ueritatē accedant, tamen non temere admodū deerrare. Nam quemadmodū initio quoq; præfati sumus, opinio hæc impendio probabilis & uerisimilis uidetur. Primū, quia si anima sit alia quædā res, quā ipsa compago temperaturæq; corporis, quo soluta cōpagine exoluitur & interit anima: idem contrario ordine si agas, probari uidetur, si anima non sit illa proportio, cur anima abeunte, statim cōpago & mistio soluitur, quam corporis harmoniam uocāt. Si ergo mistione corrupta occidit anima, aut cōmigrante anima dissipatio mistionis & exitiū sequitur, profecto duæ illæ res nō uidentur longe distare. Dices animā non corrumpi mistione corrupta, sed uitā illam, quā dedit anima corpori. nam animā esse abiunctā à corpore, uitamq; animantibus inspirare atq; influere de foris eo modo quo sol, quanq̃ remotus ab aëre, tamen aëri lumen præstat. Ego uero primū illud demiror eorū qui hoc audent dicere, quòd arbitrantur exempla uim probationum

tionum habere, quū tamen exemplum ad faciendā fidem infirmīssimū argumentum sit. Deinde illud reprehendo, quòd ne efficiunt quidē quod uolunt. Sol enim unus quū sit, corporibus omnibus splendorem suum impertit: animam uero unam esse quæ animalibus omnibus uitam tribuat, nemo ausit dicere. Alioquin & solipse quanquā est unus, non tamē lumen suum equaliter omnibus exhibet: aliter aërem, aliter aquā, aliter lapidem, aliter lignum, aliter argētum collustrat. Item aliter color purpureus, aliter uiridis participant lumine. Animā quoq; si quis unā contendat esse, oportet eodem modo aliter atq; aliter ab animalibus carpi, neq; per animas discriminē, sed per uitas habebitur, atq; (ut ita loquar) per animationes. Deinde illā unica anima qualisnam erit? certe qualiscūq; sit, ad se Aristoteles hoc loco pertinere non putat. Ait enim se animā illam unicam neq; querere neq; finire, sed animam hominis, animā equi, animā bouis, quas siue quis uitas animationesq; siue animas appellet, nihil pugnaverit Aristoteles. Sed quemadmodū quum lumen definiret ita: Lumen est perfectio perspicui corporis, nō ipsum solem finiebat, sed rem quæ à sole prodiret, etiam si eadem finitio ipsi soli possit cōpetere: ita hoc loco animam finiturus, non ad singularem illam, quæ tam longe absit à corpore, cōsyderationem intendit, sed ad perfectionē iunctam quæ organis corporibus sua singulis ab illa singulari tribuit, quæuis forte utriq; definitio una cōueniat. Vt enim nihil uetat duas haberi perfectiones perspicui corporis: quarū perfectior una sit sol, altera imperfectior lumen: ita dici de anima potest, nihil obstare duas esse animalium formas, quarum una perfectior sit, ut anima ea quæ foris est: altera imperfectior, ut ea quæ intus ad singulas pertinet. Hanc igitur animā, quam tu uitam uocas, animam ego nuncupo inseparabilem & indiuiduam corpori, eoque dissipabilem atq; mortalem, non quidem absolute simpliciterq; sed eo modo quo lumen in aqua. Atque hoc inter utrunq; constat, solum de nomine cōtrouersia est, de re enim quid sentias probe ac dilucide indicas. Animam itaq; illam mundi unicā atq; uniuersalem, quæ corporibus præbet, siue animam di-

*Anima non
men.*

Anima mundi

mere, audere, irasci, ægrefcere, lætari, sentire, intelligere dicimus. Quomodo enim res illas omnes uideantur motus esse, credere aliquis posset, saltem talibus motibus animam insterni ac subijci. Hoc autem necesse non est. Atq; 63 hæc ratio si quis ea utat, dupliciter reprehendi potest. Primum, quod affectiones illæ nō sunt motus: deinde etiam si motus esse concessero, tamē animæ motus esse non possunt, sed permixtionis & summæ, id est totius animalis, ita tamen ut proficisci ab anima uideantur. In ira iudicat animus dignam esse rem successionē uindicationēq; , sed animalis cor agitatur, & sanguis qui cordi diffusus est, succenditur inflammaturq; . Si igitur feruor ille & inflammatio sanguinis ad animā pertineret, sola esset anima quæ commoueri subirasciq; diceretur. Quom autē anima ipsa inflammari aut feruere non possit, incorporea (quod est dicendum & constendum) uidetur non animā, sed animalia esse quæ obirasci & excandescere uideantur. Animam uero, quæ de iniuria iudicat: iudiciū autē non est motus, sed quies & tranquillitas potius. Quod de ira dictum est, idem de metu probandum. Iudicat anima rem dignā formidine, pars deinde quædam contrahitur corporis, mox frigescit consternaturq; , & (ut poëta inquit) Pallor simul occupat ora. Atque hæc plane corporis animati, hoc est ipsius animalis affectiones & motus esse noscuntur. Impalescere animā aut erubescere quis, nisi putitius aut fatuus, dixerit? Eodem modo si cognoscere motus est, ad uniuersum hominem pertinet, non ad solam hominis animam. Videtur hæc quoq; particula quædā intus affecta continere, quæ uicaria sanguini aut spiritui sit. In perturbationibus autem bifariā corpus mouetur ab anima. Aut enim partes corporis motu loci mouentur: aut quū irascimur, sanguis qui quasi loco excitus profilit, emicatq; , & quàm reliquæ corporis partes uehementius exardescit: aut partes corporis non demigrāt loco, sed alterascunt, ut quum metuimus, extrema corporis pallor frigusq; obsidet. Quæ autem quibus in affectibus partes corporis commoueantur, alia institutione nobis agendum est. Plane ij qui motus, quorum causa est anima, soli animæ tribuūt, perinde 64

K^t sentiunt,

Corpus bifariam moueri per animam.

*Hominē per
animam mo-
ueri.*

sentiunt, ac si quis animā texere ædificareūe diceret. nam & horum motuum causa est anima, habitus & ratio ædificandi in anima est. Sed quemadmodum opifex & structor ædificat, non ars ipsa ædificandi, & citharædus pulsat, non musica (quamuis opifex ædificet ex arte, & citharædus pulset ex musica) ita animus nec misericordia flectit, nec iracundia commouetur, sed homo per animam. Quare homo & nat & lauatur & uestit, non uoluntas aut propositum, quo geruntur hæc omnia. Quom autem dico isthæc per animam fieri, non ita dico ut in anima ipsa sit motus: nam manus & membra sunt quæ accipiunt & substinent motū. Sed quom dico hominē moueri per animā, id uelim intelligi, motus illos quos anima corpori cōmunicat, aut prodire ab anima, aut ad animam referri. Nam quū ea quæ extra sunt sensibus accidūt: ita mouet corpus ut rerum quæ ita sentiātur imagines, ad usq̃ recessum animæ penetrent. Quom enim à corpore ad animā uia quædam & foramina pateant, per quæ sensus ad illum, tanq̃ ad arcem ictus & percussiones suas transmittunt, quas ab incidentibus hauserunt: ita maxime fit, ut is quanquā im mobilis, in contingibilis, innumerabilisq̃ est, tamen omnium plagarum quas quinq̃ nuntij acceperunt æstimator & arbiter sit. Dicimus itaq̃ per animam fieri tales motus, quia in nobis causa est anima, qua sensus patiantur & feriantur à rebus, & qua deinde huiusmodi uulnera ad se, tanquam ad iudicem perferantur. Nam simul immortua instrumēta sunt, pelli non possunt. Contra recordatio re-

*Per animam
quomodo mo-
tus fiant.*

*Reminiscētia
& memoria.*

miniscētia uē non ad animā, sed ab anima proficiscitur. quo enim sensus finit deponitq̃, inde initiū accipit memoria. Proinde illa prōptis de thesauro suo rerū quasi simula chris primū, deinde repetitis atq̃ retractatis ita reminiscit. Hac igitur ratione quod animus quū reminisci uult, producit & promittres, quarū uestigia & notas in se tanquā in thesauros condiderat, ab eo prodire & oriri memoria dicitur. Quod si quis dicat imagines & species illitas impressasq̃ animo quieti propiores esse quā motui, nihil inters est utiq̃ quantū ad locum hunc attinet: quia interim eius, cuius memoriam cōsequimur, sine aliqua perturbatione meminimus.

meminimus. Interim est quū nos recordatio ipsa commo-
ueat, ut sæpe quum admissum à nobis aliquid fœde aut di-
ctum superbe recolimus memoria, rubor sequitur, quomo-
do formidolosum & terrificū horror ac tremor. Sed & am-
bulando quoq; & disputando sæpenumero nobis alicuius
rei uenit in mentem. Verum ambulare, disputare, perhor-
rescere, erubescere apertissime motus sunt. at iudicare, sen-
tire, comprehendere, cōtemplari nullo pacto sunt motus:
aut si sunt, nō sunt eodem iure cum cæteris, sed functiones
& actus animæ appellantur. Quòd si hæc quoq; nomina:
re motus placeat, de uocabulo (ut prædixi) nec pugnans-
dum, nec magnopere accurandū est. Illud statuendū, ut
si actiones illæ nuncupandæ sint motus, diuerso utiq; à re-
liquis motibus genere censeantur, quod & ipse nobis Ari-
stoteles præcipit. Hoc (inquit) pati aut alterari nō est con-
siderare, speculari, condiscere, quia in speculando & cons-
discendo perficimur. Aut si est, oportet aliud genus plas-
mæ & alterationis intelligi. Et iterum, Is (inquit) qui de po-
tentia in actū scientiæ confert ab eo qui actu sit sciens, aut
nihil patitur, aut duas esse alterandi rationes putandū est.
Rursus in libro tercio: Videtur (inquit) sensibile ipsum de po-
testate sensum in actum prouehere trāsferre q̃. Nec enim
patitur quicquā ut alteratur sensus, quum ita transfertur,
quo fit ut hæc alia motus specie contineri dicantur. Nam
motus imperfectæ rei actus est, hic aut & simpliciter actus
uidetur, & actus rei perfectæ. diuersum igit̃ credi atq; alie-
num ab illo bene est. Ex ijs uerbis liquet clarissime eum,
qui proprie appelletur motus, nō esse actu simpliciter, atq;
ita aliud genus haberi quo patiantur & moueant̃ sensus.
Ita illud apparet, iam non in eo pugnandū, ut anima om-
nino non moueatur, sed in eo ut corporeis mouibus mo-
ueri non possit. Atq; hæc ad hunc modum exposita nō est
impendio arduum nosse, quanq̃ nec admodum facile. Si
enim putandum est, ut quemadmodū gladius incidit per
aciem, & sphaera uoluit per figurā, nec tamen incidit acies
nec figura uoluitur: ita & homo quanq̃ per animā irascit̃,
non tamē anima hominis irascit̃, certe tam præclarā & no-
bilē naturā uidemur plus æquo deicere, quaq; cum tam

*Actionum
quædā mo-
tus, & quæ-
dam non.*

K^t ij humili

*Animā transi-
tiones facere
et mutare.*

humili genere accidentiū conferamus. Cæterum tametsi anima uno eo persimilis accidentibus uideat, tamen magna ex parte reperit absimilis. Globus neq̃ ipsum se conuertit, neq̃ simul diuersis conuersionibus agipotest. Gladius quoq̃ neq̃ per se accidit, neq̃ multas simul aut uariis cæsuras exercet. At anima ipsa fons est motus, ipsa præbet initiū, ipsa procurat, ipsa se de motu uno ad aliū refert, ipsa per se transitionē hanc facit. Dicitur autē transitiones facere mutareq̃ anima nō illo quo corpora genere, in quibus nomina illa motū corporalem designant, qui non nisi tēpore possit absolui, & continuus habeatur, & qui de alio quo imperfecto ad perfectū institutus sit. In anima uero omnes mutationes momentariæ disunctæq̃ sunt, nec pedetentim ac tractim, sed statim, & uniuersim de potentia in actū promotæ, ut uisio quæ à cæditis ad nigra, ab his ad rubida, à quibus ad uiridia conferat. Sed utiq̃ ista se habēt quēadmodū dixi, haud multū difficilia exploratu uident.

Vtrum anima intelligendo, contemplandoq̃ moueatur, & dubitationes super uerbis illis Aristotelis, ubi dicit, Intellectus nobis ut substantiam quandam accidere. Caput XXV.

EA uero quæ de intelligentia afferuntur, impensam & diligentiam & attentionem requirūt. Necesse est autem ut uerba ipsa philosophi proponamus, ut sunt, plane nihil ut additū, imminutū, inuersumue sit, claritatis explanationisq̃ gratia. Nec enim obscura usq̃ eo sunt, ut intelligi atq̃ comprehendere non possint. Videtur (inquit) intellectus intus accidere, ut substantia quædā, nec aboleri aut corrumpi, alioquin maxime aboleretur ab ea inualentia quæ senectuti contingit. Nunc uero accidit cōtra id quod in sensorijs est uidere. Si enim accipere posset senex oculū iuuenis, contueretur ut iuuenis. Quare senectus nō eo uenit, quòd aliquid anima ipsa perpeffa sit, sed eo quòd illud, in quo anima continetur, oblæsum est, quemadmodum ebrietas atq̃ morbus. Intelligentia quoq̃ & cōtemplatio uanescit obsolescitue interiore quadā parte lacessita & corrupta: ipsum per se impatibile est. cognoscere uero, amare, odisse, non illius affectiones sunt, sed continentis. Quapropter continentē corrupto, neq̃ meminit, neq̃ amat,

Senectus cur

Intelligentia.

amat, quia non erant illius hæc, sed cōmunis, id est permixtionis & summæ, quod iam est corruptū. Intellectus posset quiddam fortasse diuinius est & impatibile. In his uerbis primū continuatio & series ipsa sermonis dubitationē habet. quū enim id ageret, atq; hic uellet addicere, ne moueri animus uideretur, nihil attinebat hac intentione, intellectum dicere substantiam esse quandā, quæ intus accideret, nec aboleretur. Nec erat ratio quamobrem hoc loco de immortalitate animæ disputaret, quia neq; de reliqua, anima utrum mortalis esset, hac parte agitabatur, sed solum illud in quæstione erat, moueri ne, an non moueri intellectus posset. Deinde in eo quoq; uerba illa calumniā substituent, quòd ratio qua intellectus incorruptus & immortalis asseritur, uidetur idem in sensu pollere, atque ita illum quoq; ab interitu uendicare: Imò uero si diligenter aduertat, fere hoc egisse Aristotelem cōperies, ut sensum quoq; esse immortalē ostenderet. Si aboleri (inquit) intellectus posset, maxime id ab inualentia futurū, quæ in senectute contingeret. Nunc uero accidit contra id, quod in sensu cernitur. Nam si uti posset senex oculo iuuenis, uideret ut iuuenis. Ex quibus uerbis talis ratio necitur. Quæ admodum sensus non patitur laborantibus senio, & satis scentibus instrumētis, ita neq; intellectū parti interiore illo affecto collabefactū. Neq; in sensu solo perstat, sed progreditur ultra. Quare (inquit) senectus nō eo fit, quòd anima quicū sit passā, sed eo quòd illud in quo anima cōtinetur, lacescitum oblæsumq; est, quemadmodū temulentia & ægrotatio. Hoc si est ita uegetatrix anima eodē modo quo mens, impatibilis efficit, proindeq; immortalis. Tercio subit quærere, quale nam instrumentū illud sit, quod tamen si interius corrumpatur, intellectum tamen impatibilem permanfurū dicat. Item qui possit similitudinem aut proportionē habere cum corporalibus instrumentis: iam utrum illud homini tantū, an alijs quoq; animalibus habeat. Age uero si latentiore aliquo interioreq; instrumento intellectus utatur, quærenda ratio est, cur non cōueniat animā sensualem separatā ab instrumentis putare. Non enim ad cōstituendam differentiam sufficit dicere intelles

*Intellectū im
mortalē esse.*

66

Inter cognos-
cere & intelli-
gere differe-
rentia.

Etum instrumento interiore uti & condito sensum exteriora
re & prompto. Quia uero Aristoteles modo uerbū hoc in-
telligere, modo illud cognoscere usurpat, sit noscenti hæc
studium scire quid intersit, an Intelligere, est simplices ter-
minos reprehendere: Cognoscere, terminos complexos,
iungere aut diuidere. Tum quoq̃ succedit quæstio, utra
præstantior uirtus, ea ne quæ appellationes simplices pers-
cipit, an ea quæ perceptas ad complexū coniunctionēq̃
reuocat. Videri posset alicui posterior hæc maiore ui esse
argumento de artibus capto. Nam simplicia cognoscere,
ligna & lapides, nullius est artis, sed connectere & compo-
nere, tamen cōtrarium est, quod neq̃ difficile demonstra-
tur. Nam quum in complexu modo ueritas, modo falsitas
uersetur, intelligere non nisi uere possumus, cognoscere
re etiam false. Præterea intelligere est tanq̃ amplecti & at-
tingere rem, quam intelligas. Cognoscere est tanq̃ circui-
re, lustrare rem & circūspicere, nec accedere. Eoq̃ imbecil-
litas quædā intentionis mōstratur, qualis differentia inter
clariore oculos hebetioresq̃ habet. Hæc sunt quæ de uer-
bis illis uocari possunt in dubiū. Defensiones solutionesq̃
in aliud tēpus differre cōmodius est, quo se quoq̃ nobilissi-
mus philosophus ad pleniorē discussionē sustinet ac refer-
uat. Nā hoc loco causa discernēdi magis disputādiq̃ dilata-
gentia, quā cum sentētia aut fiducia decernēdi differuit.

*Contra Xenocratem dicentem animam esse numerum seipsum
mouentem.*

Caput XXVII.

67 **P**ost hæc Aristoteles definitionem Xenocratis dam-
nat, neq̃ de uerbo calumniam sarcit, ut Andronicus
& Porphyrius taxant, sed plane id contra mentē &
sensem Xenocratis, quē ex libris ijs colligas, quos ille de
rerum natura perscripsit. In ijs se Xenocrates pro diuini
animæ se numerū credere, qui ex unitatibus constet. Hanc
igitur illius sententiā Aristoteles inter omnes quæ de anima
feratur, maxime irrationabilem dicit, de qua plurima
flagitia consequuntur. Prima sunt ea quæ eueniunt, eo qd̃
moueri unitatē putat, mox ea præcipua quæ proficiunt
tur, eo quod animā numerum facit. Nam quo pacto poss-
sunt intelligi unitates moueri? utrum ex illis aliquæ moue-
ant, aliquæ

ant, aliquæ moueātur, an omnes & moueant simul & moueantur? Si simul omnes, quomodo quū indiuiduæ sint, & partibus careant, mouēdi & motum accipiendi uim habent? Quæ enim simul mouentur & mouent, sectilia & diuidua esse necesse est. Quod si dixerit aliās moueri, aliās mouere: non igitur anima ex omnibus cōstituta conciliataq̃ erit, sed tantum ex illis mouent. Demū si unitas mouetur, necesse est alicubi situm positionemq̃ habeat. At si accesserit unitati situs & positio, punctus fiet. Motus puncti non animal, sed lineam facit. Necessarium uero est unitas quæ in anima sit, situm & positū habeat, & alicubi sit, nam & anima alicubi est. Itē si à numero numerū aut unitatem demas, existit alia specie numerus, at plātis & animalibus quibusdā, ut sunt insecta, etiā diuisis inest uiuacitas pertinax, & animā eadem specie retinēt. Præterea si unitates animæ sitū confirmationemq̃ obtinent, nihil interest animā unitates dicas, an minuta illa corpuscula quæ Democritus credidit glebulēta & leuia. Enim uero si quis cōstitueret atomos illas nō sphæras esse, sed puncta quantitate retenta sola, nihil prohiberet intelligi in illis aliud esse qđ moueret, aliud quod moueret; sicut in corporibus. Hæc em̃ ex magnitudine aut paruitate differentia oritur, hoc est, ut magnis discretio haberi possit mouētis & moti, in paruis non possit. Sed si hæc quāta sint, illa non sint, ad hæc id potest pertinere, ad illa non potest, cōcessio dimensionis, paruitas nihil obuiariat. Iam qui fieri potest, ut anima unitas sit in quo em̃ unitates illæ ab unitatibus alijs differrent? Si enim solo positu atq̃ motu, iam non unitas, sed puncta cōuenit uocari. Igitur quum omne corpus habeat puncta, uel anteq̃ anima, manifestū est puncta animæ eodē in loco futura ubi puncta sunt corporis: & quā regionem singula corporis occupant, in eandē singula animæ immigrabunt, atq̃ ita nihil uetauerit, quin eodem in loco duo sint puncta. Si duo, cur non & plura, tandēq̃ infinita? Nā ea quorū locus indiuisibilis est, etiā in unū congesta molem nō attollūt, neq̃ locū capaciore requirūt iuncta quā singula. Dein si numerus punctorū quæ utcūq̃ habent in corpore, potest esse anima, cur nō habēt animā oīa corpora?

Item

Item quo pacto à corporibus separabunt discendentúe animæ, si neq; lineæ à superficiebus, neq; à lineis puncta pos-
sunt abiungi. Atq; ij qui ita de anima sentiunt, primum ui-
dentur incidere cōmunem errorem eorū, qui animā esse
corpus penetralium & tenuissimarū partium arbitrantur:
deinde in alium, quem incurrit Democritus, qui animam
ex paruis & rotundis corpusculis confecit. Ac commune
quidem illud uitium non possunt effugere, quod & multi
fortiter concesserunt, quos nec ueritum est animā confite-
ri corpoream. Atq; ut illi duo corpora eodem in loco con-
stituunt, ita ij uno puncto coguntur infinita concedere. Il-
læ propriæ cum Democrito ruinæ Xenocrati, qui putat
animal à numero unitatum moueri, ut ille à multitudine
sphæricularum putabat. Nam quid interest minutas sphæ-
rulas esse causam motus, an unitates dicas? seu magnæ il-
læ seu exiguæ statuuntur, modo quæ moueantur & mo-
ueant? Igitur qui motum & numerum in definitionē ani-
mæ conferunt, in huiusmodi laqueos atq; alios etiā com-
plusciculos inhærent. Nam neq; ipsam essentiam animæ ex
ea definitione uniuersam colligimus (quod tamen omnis
definitio absoluta debet præstare) neq; in accidentiū noti-
ciam uenimus. Atq; hoc quàm uerum sit, facile animadu-
uerter, si uerba illa pensaueris. Fac periculum, nusquā ali-
quid de affectionibus, aut de functionibus eius expresse-
ris, non quemadmodum cogitet, non qua ratione intelli-
gat, non qua sentiat, non qua lætetur aut doleat, non qua
irascatur, timeat, speret. Plane est, ut aliquando diximus,
adeo non elicere quicquam horum possimus, ut ne conij-
cere quidem aut diuinare facile suppetat, quæ tamen om-
nia scire & docere illum oportuit.

*Contra Andronicum dicentem Aristotelis uerba contra Xeno-
cratem non intelligi.* Caput XXVII.

HActenus attulimus ea quibus Aristoteles Xenocra-
tis sententiā impugnat. Nunc quanq̃ alio loco atq;
oio æstimanda nobis essent, quæ de lateat Andro-
nicus, qui Aristotelē putat ea scripsisse, quæ non possint in-
telligi: quicq; ea, quæ alij recte atque in tempore dicta ius-
dicant, ipse aliter neq; recte neq; in tēpore interpretatur, ui-
detur

detur tamē mihi hoc loco saltē necessaria ratio esse, illius uerba cum uerbis philosophi nostri cōferre, ut appareat quāto clariora hęc & probabiliora, quā illa sint ad sensum Xenocratis percēsendum. Numerum, inquit, uocabant animā ea ratione, quōd nullum animal esset ex singulari & simplici corpore, sed omnia secundum aliquas proportionēs & numeros confusis & cōmixtis quatuor elementis cōstarent. Fortasse igitur sentiebant eadē ijs, qui animā harmoniā definiunt, prāter quā quōd Xenocraticorū sermo apertior aliquanto & illustrior uidebatur, quod unius uerbi accessione factū est. Nam quom illi numerū animā dicerent, hic non simpliciter numerū, sed eum qui se moueret animā esse mōstrabat, quemadmodū si illi quoq; animam nō simpliciter harmoniā fecissent, sed eam quæ seipsam crearet constitueretq;. Ipsa enim anima est, quæ cōpaginem nectit, quæ coalescentiam cōtinet, quæ proportionem & conciliū quatuor elementorū intemperat. Sed quod dixi Xenocratē putare animam esse numerū ipsum se mouentem, ex libris eius maxime in quinto uolumine de natura sumitur.

Contra eos qui dicunt animam ex elementis esse coalitam. Cap. XXIX

DEinceps Aristoteles, Hęc, inquit, sunt incōmoda 75
eos sequentia, qui tum animā moueri uolūt, tum corpus esse statuūt, siue id tenuissimū omnium, siue maxime incorporeum appellent. Reliquum, inquit, est perpendere, qua ratione a nōnullis dicatur animam ex elementis cōstare. Ac illi quidem statim respondent, 76
ut in rerum noticiam atq; sensum perueniat, atq; ita perueniat, ut rem uti est, ita cognoscat. Sed hercules ne sic quoq; affecuti sunt id cuius gratia hoc finxerunt. Idcirco uolunt animam ex elementis existerē, quia rentur similia, non nisi similibus posse cognosci. Certe si sola elementa essent, fortasse aliquid dicere uiderentur, sed plura longe habentur, imō infinita quæ elementa non sint, sed quæ de elementis cōcreta. Esto terram terra, aquam aqua cognoscā, quomodo deum? quomodo hominē? quomodo concretorum innumerabiles formas? sangui 77

LI

nem?

nem: carnem: neruos: ossa: uiscus: Equum uero, ecquid equo ullo intra nos collocato dignoscimus. Non enim res cōcretas temere quocūq; modo inciderint, elementa constituūt, sed ratione quadā, atq; proportionē seruata, ut de osse Empedocles cecinit: Terra tulit, futes apte cōs: pacta per amplos. Quadrantem creperæ lucis de partibus octo. Semis mulicebero datus ossa hic cādida facta. Nulla igitur utilitas animam facere ex elementis, nisi rationes quoq; singularum rerum & cōposituras inesse in anima dixeris. Ad hunc modum possent omnia cognosci similibus. nam & elementa elementis, ex quibus ipsa constaret, & cōcreta concretis dignorarentur. Atq; hoc quam impossibile sit, non est necesse admodum probari. Quis enim dubitauit unquā esse in anima lapidem: hos minem: platanū: item bonū & non bonū: Postremo ita omnia, ut nō rationes rerum, sed ipsæ res in animam rescipi dicerētur. Iam uero genera & uniuersalia quę in decem principijs cōtinentur, qui poterūt ab anima cognosci, substantia, quātitas, qualitas, & reliqua genera: Neq; enim elementa sunt genera, neq; ea quę ex elemētis constantur, sed maior pars eorū longissime ab elementis distat, nec elementa rebus existimari potest, qualia sunt ad aliquid facere, pati, moueri, habere. Nam & quantitas quoq; ipsa & qualitas, quanquam potest aliquis dubitare de ijs, non tamen elementa sunt. Genera porrò notiores sunt animi nostri nō elementa rerum. Sed liberales simus, cōcedamus genera esse elemēta, illud respondeāt, nunquid ex omnibus generibus cōstare animā probēt. At nō uidentur cōmunia omnibus generibus elementa esse, ut homini & factioni & passioni, deinde sequētibus dicere, ergo cōstare animā ex sola substantia, aut quomodo quātitatē perceperit. Dices singulorū generū elementa quędā esse & principia propria, ē quibus anima cōstituitur. At anima substantia est ex principijs quātitatis, quantitas non substantia nascitur, & ex principijs eorū, quę ad aliquid referuntur, relatio oritur, non substantia. Ipsius autē facere, pati, moueri, habere, nōne ridiculum sit principia in animo quærere. Si quod impossibile est,

potest

Predicamen

14.

78

potest ridiculum dici . Alia igitur ratio inuestiganda est, tum qua res ab anima cognoscantur, tum qua in anima recipi & cōtineri dicātur. Nam ij qui animā ex omnibus rebus sacrtā & cōditā uolūt, ut sciat & intelligat omnia, in hos tibicines, atq; in alios uel grauiores offendunt.

Contra Empedoclem dicentem, similia cognosci similibus, & tamen similia à similibus pati non posse. Cap. XXX

CAeterū nōnulli absurdius arbitrantur, qui quom 79
cōstituant similia à similibus pati non posse, concedūt tamen similia similibus oportere cognosci:
& deinceps fatentur ipsum cognoscere, intelligere, sentire, nihil aliud esse quā pati. Demirari quoq; Empedoclis licet, qui terrā terra cognosci putauit, neq; animaduertit eas maxime animalium partes uacuas esse cognitionis & sensus, quæ maxime terrosæ glebulentæq; sint, nerui, ungues, capilli, ossa: quæ tamen si ratio Empedoclis uera esset, similitum sui noticiam perceptionemq; habuissent. Item ex singulis elementis anima plus ignorantis temeritatisq; quā cognitionis acciperet. Nam 80
ut illud unum cognoscat unde cōstaret, cæcutiret, & caligaret in cætera . Præterea uidetur Empedocles deum ignoratissimum facere. Quom enim, ut ille inquit, deus, quem sphærum uocat, & concretionem, comitionemq; quatuor naturarum extiterit, solo interuentu & procuratione concordæ in una hac molitione discordia nullas partes habuerit, euenit, ut soli deo ignorabilis discordia sit, quæ ab omnibus animalibus, & quidem mortalibus caudicisq; cognoscatur, quando cum ex omnibus constet, in omnia quoq; hoc iuris habet . Demū quamobrem nō sunt animata omnia, si omnia aut elementa, aut ex elementis sunt ? Item, cur una res sit anima, si elementa sunt multa ? Quo fit, ut huiusmodi elementa similia materiarū uideantur esse, quā formæ. Et præterea esse debeat 81
alia quædā præstantior excellentiorq; natura, quæ deformat, quæ tēperet, quæ cogat, quæ certa ratione & cōpagine elementa cohibeat. Hanc conuenit animā credi non 82
elementa, aut aliqd quod sit ex elementis cōcretū. Est enim anima præclarior quiddā & melius . Preclarior autē est

Sphærus ab Emped. deus dictus.

Ll ij illud

illud quod cōtinet, quàm quod spargit, dissipaturq̃. At illi non erubescūt structurā mentis referre ad elementa. Sanè id quod locupletissimū atq̃ optimū est, materiam semper & facere & describere dicitur, quēadmodū ars. alioquin ratio maxima uidebatur, ut quod pulchritudine & dignitate pollebat, ipsum & antiquissimū, & principalissimum, & origo alijs crederetur nō huic elementa.

*Veteres neq̃ de uniuerſa anima, neq̃ de humana perfecti
ſe locutos.* Cap. XXXI

§) **I**N uniuerſum ueteres philoſophi iuſta obiurgatione in eo pulſantur, quod nemo de tota anima adhuc cōſentatus uidetur. Alij uim eius mouēdi tantum attingunt, alij de ratione percipiendi ſola cognoscendiq̃ diſputāt. Cæteras animæ facultates, aut deſpicatas, aut incognitas habuerūt. Atqui multa erant animalia, quæ tametſi uiuere exploratiſſimū eſſet, quieſcere tamen ſede ſtabili affixa ſemper & adherētia uiderentur. In his anima proculdubio uim mouendi habere non poteſt, cuius non comparet uſus. E duobus igitur alterū erat neceſſe, aut ut carere anima dicerentur, aut ſi hoc ſubſtinere non poterant, ut cauſam aliquam & rationem afferrent, cur animata quom eſſent, tamē uagari & ſedes mutare non poſſent. Vigent illa, ſentiunt, nutricantur, increſcūt, abſolui & à loco demigrare non poſſunt. Atque illis ipſiſ motibus (auſtionē dico atq̃ ſenſum) quāquam mouentur, ut cæteræ animantes, non tamen uis omnis ad animam refertur, ſed exteriora quoque ſuum in id momentum habēt ad ſenſum, ſenſilia ad nutritionem auſtior nemq̃ alimenta. Atque eius motus qui in loco agitur, dux ſola & princeps eſt anima. Eodem modo uegetabilem animam uidentur negligere, qui ex elementis intellectum & ſenſum moliūtur, quaſi duas uires præcipuas animæ ſolaſq̃ nouerint. Qualis igitur ea anima eſt qua uiuiſcere dicuntur quæ gignantur è terra: nam neq̃ ſenſualem, neque intellectualem poſſunt habere, neq̃ eam quæ mouendi uim obtinet. Verum quibus idem eſſe intellectus & ſenſus placet, ut Democrito, nonne in re apertiffima & cōpertiffima uidetur errare? Cōſtat & luce clarius

rius est, plurima esse animalium genera, quæ sentiendi uim continēt, intelligendi non cōtinent. Quod si quis hoc quosque gratificetur Anaxagoræ, fateaturq̃ intellectum inesse in tota animante natura, eumq̃ certam esse animæ partem, uniuersam uero esse animā, quæ ex omnibus uiribus & partibus conflaretur (Ita enim uidetur sentire qui cecidit: Planta olim uolueretq̃ sui, popilla, puerq̃) Nondum tamen uniuersam animam complectetur, neq̃ de uiribus omnibus disputabit, neq̃ de aliqua una perfecte. Eodem recidit, quod in ijs carminibus legitur, quæ ad authorem Orpheum referuntur, ingredi spirabilem animā quæ anheliu traheret. Vnde igitur uiuunt ea quæ non respirant ut plātæ, ut insecta, ut cætera id genus animalia imperfecta.

Superfluo uideri aliquibus animā ex utroq̃ cōtrario cōcretam esse: sufficit enim alterū, quia eadē ratio pollet in cōtraria. Cap. XXXII.

Illud quoq̃ fugit eos, qui animā iccirco ex elementis faciunt, ut res cognoscat, quod necessarium non erat ex omnibus conditam putare, quoniam alterum contrarium abunde sufficere potuisset, tum ad se noscendum, tum ad oppositum. nam de recto æstimamus, quod obliquit. Regula enim in utroq̃ iudicio pollet. At obliquum qđ est obliquitq̃, neq̃ suimet neq̃ recti potest iudex statui.

Animam non esse per omnia corpora inuectam & fusam.

Caput

XXXIII.

Habetur & alia præter has quorundam opinio, qui animam dicunt per quatuor elementa, & per naturam rerum omnium inuectam fusamq̃ æquabiliter omnes mundi partes uegetare animareq̃. Hanc sententiam sequutus Thales, dicebat deorum plena esse omnia,

Thalet.

cui & illud de proximo congruebat: louis omnia plena compita & omne forū. Fortasse uero hoc sit quod & Zenoni uidetur, qui deum meare ac pertinere per omnē substantiam censuit. Atq̃ ita in intellectuali deum esse intellectum, in animali animā, in naturali naturam, in affecta affectionem & habitū. Forte q̃ hoc neq̃ à Platonis dogmate multum abhorret, cuius illa sunt uerba: Quum deus (inquit) animam in medio collocasset, per uniuersum infudit & per omnem globum porrigi iussit, & corpus ei exterius

Zeno.

Plato.

Ll iij induit.

induit. Habet hæc opinio plurimas & uarias quæstiones. Cur enim si anima per ignem, si per aërem cōmeat, si per cætera elementa, non constituit animal? permixta & confusa constituit? præsertim quum præstantiores esse animas simplicium corporum putent. quanquā ne hoc quoque ratios
 17 ne ulla comprobant. Cæterum utrinque urgentur, siue animam fateantur ignem, siue non fateantur. Nam si fatetur sine ratione loquuntur: si non fatentur, sequitur in aliquibus corporibus animā contineri, quæ tamen animata nō sit. Ac uidentur quidem existimare per tota elementa animam esse distributā & sparsam. Verbi gratia: Per aërem totum & per aquam totā ea ratione, quod partes elementorum omnes eadem natura & specie uisebant. Ergo quū
 21 illam aquæ portiunculā quæ in mixtionē animalium decerpitur, animatā esse intuerent, contingebat illis credere in uniuerso elemento haberi contineriq; animā. Quemadmodum enim partes simplicium corporū, quæ ad temperaturā struendamq; animalium corrogant, efficiūt ut illa ex omnibus elementis composita & coalita sint: Ita uidere se credūt partes animarū quæ ex singulis elementis capunt, facere ut animata esse animalia uideantur. Hæc ita si sunt, quemadmodū aëris portio in nobis eiusdem formæ ac naturæ cum elemento uniuerso est: ita & ea pars animæ, quæ in nobis inde tanquā bractea defecta est, eadem specie probabitur cum anima uniuersa simplicium corporū. Iam illi hoc loco laborant & pertinaciter defendunt, nullū esse consortium speciei inter animā elementarē & nostram, sed illam lōge & perfectiorē & immortaliorē haberi. Quod quū dicunt, seipsos coarguunt. amittit enim uim ratio eorū quæ utebant, propterea uidelicet uniuersum aërē esse animatū & spirabilē, quod aëris portio, quæ in nobis esset spirabilis animataq; uideret. Vana & cassā ratio, si alia sit animæ nostræ natura, alia elementaris, & alia itē animæ cōfirmatio in aëris nostri portione, alia in aëre uniuerso. Aut igitur nō est dicendū animas elementorū immortales, & plures esse quā nostras, aut nihil efficiunt, quū nituntur ostendere per totā naturam cōmeare pertinereq; animā, eo quod particulæ elementorū, quæ in nobis essent, animatæ uiderentur esse.

Veteres de anima nihil bene dixisse. Caput XXXIII.

F Acile igit æquis animis apparebit non claruisse hac 29
parte philosophiæ ueteres, nec tam difficilem locū
pulcherrime, aut accuratissime pertractasse. quā ob
rem alia ratio ineunda est, quare ab anima res cognosci
dicantur, quum id elementorum concretus præstare non
possit. Afferendus est etiā alius modus undenam mouea
tur anima, si omnino necessariū sit moueri, sed nec eo mo
tu quo corpora mouentur ab anima, neq; demū eo qui sit rei
in absolutæ actus, sed eo fortasse q̄ absolutæ atq; perfectæ.

Cōtra Platonē qui partes animæ discludat locis. Cap. XXXV.

D Einde quū homo per animā sciat & sentiat, opines 90
tur, deliberet, irascatur, concupiscat, demū utcunq;
uim appetentē exerceat: item quom motu locali
animalia per animā moueantur, augeantur, consent, im
minuantur, ita tamen ut præpositū illud sit augere consta
re q̄ sequens, & accidens collabitaſcere & minui. Quod
quidem cōtingit, quum plus dispendij sit atq; amplius pe
rit, defluit, quā accēdat atque eat in corpus. Quum itaq;
omnia hæc animæ opera uideantur esse, merito dubitari
potest, quæ nam actionū illarum discretio sit, utrum tota
anima ad functionē omnium adhibeatur, & an uniuersa
ea sentiamus, intelligamus, sciamus, decernamus, obiras
scamur, concupiscamus, & reliqua quæ nobis enumerata
superius sunt, & an ex tota anima emanēt ista, proficiſcan
turq;. Item an uitā actus ex ijs unus pluresue faciant, aut
omnes, aut nullus, sed alia causa constituenda habendaq;
sit. Demū id quod quæritur tale est, utrū omnes actiones
munera, opera, momenta q̄ animi ab uniuerso eo fluant,
an potius alia pars sit qua sentiamus, alia qua sapiamus,
alia qua appetamus. Quod quidem iam Timæus uidetur
censuisse quū diceret: Alio nos intelligere, alio appetere, *Platonis*
alio irasci. Proindeq; actiones illas ita dispescit, ut primā *opinio,*
cerebrū, id est capitis arcem dicat tenere, secundā in domi
cilium cordis deducat, in iecur tertiā ac sedes abdominis
releget. Sed si hæc uera sunt, qua ratione animus contis
nebitur ne defluat, quæ illi unitas, quis coalitus fuerit,
præsertim si partes tanta intercapedine discludantur, qua
actiones,

- actiones, quarum ad se multæ non pertinent. Quæ res igitur cohibebit potentias adeo separatas? Certe dici nõ potest corpus esse quod animã cogat aut contineat, quũ potius e contrario corpus contineri ab anima æquum sit, ut pote cuius abscessu corpus statim uanescat, labascat, dissipetur & corruat. Quamobrem si qua res continendi uim habet, profecto illam esse animam par est. Eodem modo quærere iterum oportebit, utrum una sit hæc quoq; quæ continet, an partibus constet. Si una, cur non una iam inde ab initio anima cõcedebatur? Reddenda enim afferendaq; ratio est, quare unũ sit illud à quo potentias animæ locis disunctas uniri cõtineriq; uelis, anima una nõ sit, quæ tamẽ corporis partes lōgius disunctas diuulsasq; cogat, atq; contineat. Dices illud quod continet animã, constare partibus. At quum omne quod cõtinet rem partibus constantem, si & ipsum partibus constet, rursus ab alio contineri subinde necesse sit, manifestum est quicquid animã continere dicatur, ab alio iterũ atq; ab alio contentum iri, ita ut res in infinitum casura sit, neq; inquisitio exitũ, neq; anima id à quo contineatur & cohibeatur inueniat. Nam
- 92 & apud nos quoq; quamuis animam subiecto unam dicamus, quæ se tamen multis uiribus spargat, ut pomũ quod subiecto unum est, varias tamẽ & diuersas qualitates obstat, formã, halitum, colorẽ. Non tamẽ sermo adhuc periculo caret, tãto magis anceps & lubricus ijs, qui uim quandam eius sempiternã & immortalẽ, caducas mortalesq; cæteras faciunt. Quod quum & Plato & Aristoteles acriter ac perspicieñter uidissent, alter in ipsa statim constitutione molitioneq; hominis rationabilẽ, id est mentis optatam portionem in habitaculum propriũ condidit, alteri extrinsecus accedere uisa est. Vtriq; porro id consilij fuit, ne quam offensionẽ turbamũe immortalitas eius aut contagio mortalium partium, aut uicinitate cõtineret. Itaq; utriq; opinioni impedimentũ hoc accidit, quod non simplicem, sed concretum ex partibus & uiribus animum discunt. E quibus aliqua etiã tanto inter se tractu fastigij separantur, quanto à caducis subcisiuisq; æterna & immortalia dispescuntur. Difficilis scrupulus & qui utranque familiam

miliam auxerit, quamuisq̃ seu uirium seu partiū diremptus in anima sit, grauis utcūq̃ ratio uideatur, & quæ leuiter exitū inuenire nō possit, difficilior tamē est ijs, quibus multarum partiū dicatur. Si enim anima uniuersa uniuersum corpus cōtinet, eoq̃ cōuenit singulas animæ partes continere aliquid corporis, cuinam obsecro partikulæ corporis mens & ratio præerit? Nimirum id uel quemadmodū singas perdifficile est. Maxime autem stirpes ostendunt partes animæ non eandem rationem inire, cum partibus corporis: ita ut si disperatæ regionibus sint hæ, habeantur & illæ suis locis disclusæ. Non enim animæ altricis, quam arbores possident, pars radicibus exhibita, pars trūco adiūcta, pars ramis & frondibus data, sed uniuersa in uniuersis est. Nam & auulse præcisæq̃ uiuūt, & translatae de seminarijs speciem eandem ferūt. Videmus item ex animalibus ijs quæ quod mēbra præcinctu in cisuram separata habent, appellamus insecta) etiam diuulsa diutius uiuere, partemq̃ utranq̃ seorsum moueri, quia scilicet inest illis adhuc ratio uitalis, nō quidem eadem numero, quia separatio facta est, sed eadem specie: nam utrūq̃ frustellum aliquandiu obit, uitæ muneris sentit apertissime, ac se loco mouet, aut impingit perreptatq̃. Ipse in piscibus uidi, partes abscissas cōprehendi aut teneri non quiuissē, quorundam caudas præfectas insinualle per diu spiras, & implicuisse nexus, nonnulla etiam trūcata capite palpitalle, ut Strutio quæ Solaria dicitur. E quibus omnibus constat partes illas animæ seiugatas eadē esse specie, tum inter se, tum cum anima uniuersa. Inter se, ut quæ iam sunt discretæ, & separatæ ac disiectis truncis adiunctæ. Cum uniuersa, ut quomodo ante præcisionem diuulsionemq̃ integris & indiuiduis habebatur. Nam antequam discerperetur nō certis in membris, sed in tota ea fuisse partes illæ uidentur. Animam uero, neq̃ ipsam à se constat, neq̃ suis potestatibus distrahi, sed à corpore culpam habente, in quo sita est. Quod si segmenta illa piscium insectorum uē, neque pertinaciter superuiuūt, neq̃ admodum diu mouentur, nihil mirum, quom partibus officialibus careāt, quibus

Insecta animalia.

94

M m uitam

uitam naturamq̃ tueantur. Nec tamē minus tota uiuas
 citas animæ illis in partibus cōtinetur, quæ mox solido
 in corpore spectabatur.

Plantæ & stirpes sine dubio animatas esse. Cap. XXXV

S Anē dubitandum non est, an quod nutriuntur & au
 gentur frutices, id ab anima uegetali alumnaq̃ hæ
 beant. Vna enim hæc animalibus & stirpibus inest
 cōmunis. qui igit fieri potest, ut ea uis in animali anima
 sit, in plana nō sit. Deinde unde uiuerēt uigerentq̃ plan
 tæ, nisi uitam acciperent & nanciscerentur ab anima. In
 hoc quoq̃ differūt à nō uiuentibus uiua, quòd ali, quòd
 crescere, quòd prolem de se dare possunt. Neq̃ illud mos
 ueat, quòd hanc à cæteris separari contingat, cæteræ ab
 hac separari non possint, quom eadem ratio ineatur sen
 suali, cum ea quæ incessui & progressui præficitur tantū
 nō omnibus animalibus. Tamen si igitur sensus sine illa
 ui motrice in aliquibus habetur, tamen anima est & ap
 pellatur, quāquam uis ea, qua uiuimus ipsa primo non
 est. quod sequentium diligens lectio commonstrabit.

THEMISTII DE ANIMA. LIB. II.

HERMOLAO BARBA. INTERPRETE.

Diuisio eniū, & quid sit perfecti habia & quotuplex. Cap. I

I A quæ uereres de anima tradiderunt, abun
 danter arbitror lib. superiore exposita, nūc
 ordine aliunde petito cōmuniamus ipsi des
 finitionem animæ, eam quæ maxime sūsa,
 proindeq̃ communissima uideatur, quæq̃
 omnes animas ambitu suo contineat, nec solum huma
 nam, de qua tantū priores, partim quòd ita collubitum
 erat, partim quòd inuiti fallebantur, egerūt. Rerum itaq̃
 summū & principalissimū genus substantiam facimus:
 substantia uero aut materia, aut forma est, aut aliquid ex
 utroq̃ permixtio. De qua ratione uberrime dictum est in
 ijs libris, quos de Institutione & primordijs naturæ per
 scripsimus. alioquin hoc quoq̃ loco nō abrefuerit, ex ijs
 quædam repetere. Materiam potentia esse substantiam
 cōstat sine cōfirmatione aliqua. Hoc enim est quod sub
 uerbo

Substantia.

Materia.

& conform.

uerbo hoc hoc quicquā monstramus, sed tanquā habilitatem quandam, seu præparationem, quæ procreandis rebus oportuna, idonea, apta quæ sit. Formam uero perfectionem esse, & ceu expletionem absolutionemque præparationis illius, id est, quæ quasi asserat, & manum extremam imponat ei rei, quæ potentia sola constaret. Postremo formam id esse, cuius merito res prærogatiuā illam ferunt, ut nomine hoc quicquā, siue hoc aliquid censeantur. Tertium summa est, quæ ex ambabus cōiunctis cōciliatur & nascitur, in quo iam materia simul & forma spectatur: quæ duæ res una quædam exit integritas, neque ratione cogitatione uel amplius, & sensu. Ac reuera hoc aliquid est, modo illud discrimen intelligatur, res à materia ut fierent, à forma ut essent, habere. Quæ quomodo ita sint, tunc opulenter & nauiter habere se rem & perfectionem esse dicimus, quomodo propriam formam adeptam est ad quam festinauerat. Hanc igitur formam & speciem, si quis *ἰντελίχησιν*, id est, uerbum ex uerbo perfecti habiam appellet, haud iure reprehendetur, ceu nouo usus & horrenti uocabulo. Nam si supradicta nobis uera sunt, & perfectio rei est sua cuique forma ducitur, & à forma res habet, diuiter & bene habere & perfecte possit, nihil utique aliud id nominis significauerit, quam eum quem exprimere uolumus habitum perfectionis. Verum perfecti habia bifariam in rebus est, uno modo ut scientia, altero ut contemplatio & consideratio, quæ actu inita sit. Harum altera ut habitus, altera ut ministratio & deservitio habitus intelligitur.

De materia
uide metaph.
phys.
Forma.

ἰντελίχησιν.
Perfecti habia.

Animam esse formam & perfectionem corporis naturalis uitam habentis.

Cap. II

H Is ita retractis, atque in memoriam subiectis ducamus noscētes hæc in reliqua. Nomen substantiæ potissimum uendicat corpora, & est corporibus maxime, quæ naturalia sint, ignis, aer, aqua, terra, & præterea quæcunque de istis à natura summe proueniunt. Sunt enim corpora naturalia aliorum corporum principia, nam lectica, asseres, pessuli, sera, calcei, tunica, demum omnia

Corpora naturalia.

Mm ij quæ

quæ artificio aliquo comparantur, comparatione naturalium uicem accidentium obtinent. Accidit ligno, ut leuistica esset. Accidit ferro, ut serra. Accidit pãno, ut uestis. Omne item artificiale corpus instrato naturali cõspicitur, ualeant ergo artificialia, manus ad naturalia admodum. Ex naturalibus nonnulla possident uitam, nonnulla uacant. Vitã appello, quæ animal ut per se nutriatur augeaturq̃, efficit. Omne igitur corpus naturale & particeps uitæ, necesse est substantia sit, nec substantia modo, sed condita & concreta substantia, id est, quæ ex materia atq̃ forma sit. Quom itaq̃ id quod habet uitã, non sit simpliciter corpus, sed tale corpus, cumq̃ in uiuo corpus pro materia subiectoq̃ habeatur, ut uero tale corpus sit à specie reponat & forma. Quis enim dicere aus sit, corpus esse uiuo formam, sed ut dixi, corpus materiæ & subiecti locũ tenet. Quom inquam, id quod habet uitam, non sit simpliciter corpus, sed tale corpus, & quom differant ab ijs, quæ non uiuant, nõ in eo quod corpus, sed in eo quod tale corpus, hoc est, in eo quod uiuit, & animam continet, concluditur animam esse speciem perfectionemq̃ & substantiam, ita ut sit forma.

Animã nõ esse corpus, sed formã corporis perfectionemq̃ Cap. III

Ratio prima.

QUAM uero anima nõ sit corpus, neq̃ subiectum, quanquam est aliquando demonstratum, non tamē molestũ erit hoc quoq̃ loco recensere. Animata ab inanimis in eo distant, quod uiuũt hæc, illa non uiuunt, non in eo quod corpora hæc sint, illa non sint: sequitur igitur animam non esse corpus, sed uitæ animalium causa. Item hoc ratione alia clarescet, quom in concreta, neq̃ utrunq̃ possit esse subiectum, neq̃ utrũq̃ forma, sed apertissimum sit corpus esse quod subijcitur (Est enim corpus quod describitur, ducitur, fingitur) & nisi astringeretur & cohiberetur ab anima, dissipari & fatescere idoneũ, relinquitur necessario animam esse perfectionem & formam. Præterea dici recte non posset animal ex anima & corpore existere, nisi hæc ut forma, illud ut materia caperetur. Tripliciter enim cõponi res dicuntur ex ijs, quæ insint. Primum illud genus latissimum in promptuq̃

Tertia.

*Compositum
triplici ratio-
ne consurgit.*

promptuq̃ est, quom quid ex rebus tanquā ex partibus corporalibus componitur. uerbi gratia, quom ex lapidibus atq̃ lignis exædificatur domus, ex carne & ossibus cōstituitur animal. Aliud genus cōpositurę est, ut quom ex aqua & melle mulsum conficitur. Demū quicquid ex plurium rerum confusione & mixtione conflatur. Atq̃ hoc hoc genus à priore discrepat, quod in illo partes & totum disiūcta & disclusa sunt locis, in hoc quicquid loco secernitur, non uenit in mixtionem, quia totum & partes eodem in loco uidētur esse. Reuera autem abolitę & corruptę sunt partes, tenetur integritas. Tertius modus est, quo ex ære & figura cōstare statuam dicimus, & quo ex lapidibus & structura ædes. Quamobrem quom animal permixtionem ex anima & corpore dicimus, si primo genere statuamus, nō esset totum corpus toto se animatum, nec ali posset, nec crescere circumundiq̃, sed anima aut uniuersa corpori uniuerso, aut partibus partes acciderēt. Quod ne in captū quidem mentis cadit. Age uero ad quantitatem animali anima non ad qualitatem conferret, quia partes id genus coitę non aliter conferre toti suo solent. Neq̃ secunda item forma compositio nis dici potest cōstare ex anima & corpore animal, quia non coalescit animal, corruptis demū anima & corpore (quemadmodum miscellę quę de elementis ita corruptis fiunt) imò animal cōstitui non posset, nisi salua & superstitē utraque natura. Reliquus ergo tertius modus est, quo animal ex anima effici & corpore dicatur. Quare quom in ea iunctione semper hoc formę, illud materię uim præferat, corpus aut forma esse animę nō possit, sequitur animā esse formā corporis oportere. Nempe ut statuę denominātur à forma sua, ita & animalia sua necesse est. Per animā porro utrunq̃ cognoscitur & animal & cadauer, utpote per quā & adsit & absit animantis uita. Species ergo & forma animantis est anima.

Animā esse actum primū & secundū, sed primū magis. Cap. IIII

Forma uero dupliciter solet intelligi, nam aut ita ut scientia: aut ita ut scientię agitatio commētatioq̃, scientia habitus est, agitatio & consideratio actus.

Mm iij Eadem

Animal ex corpore & anima quomodo componatur.

Habitus &
actus ani-
mæ.

Eadē distributio inueniri potest in anima. Somnus ceu habitus animæ est, uigilia uti actus. Neq̃ hoc dico, ut ex eo accipi uelim uniuersam animæ uim, functiōesq̃ eius omnes in somno ferari aut cessare, atq̃ ita solum habitum relinqui, quom saltem apertum sit, quom quis dormit, uim illam altricē nō esse cōsopitam. Illud dico ut intelligamus multas esse animæ uires, quæ dormientibus nobis, tanquam oscitent ocienturq̃, nihil agant aut exerceāt, qualis est sensibilis, & ea quæ delegata incessui est. Erit igitur anima corporis uiui, partim prima, partim secunda perfectio. Sanē in homine prior sciētia est, quā consideratio meditatioq̃, quia recipit scientiā Socrates anteq̃ meditetur aut cōsideret. Quāobrem mirari non satis possum eorū prudentiā, qui dicūt periculum esse animantibus, ne dormiant, si anima actus sit, quasi hallucinantur, nec intelligāt, quæ ab Aristotele hoc loco perspicue & dilucide dicantur. Ex eo, inquit, qđ anima inest in nobis, uigilia somnusq̃ accidit. Illud quēstione dignius est, quod definitio hęc uim nutricē nō uidetur agnoscere, si primū actū perfectionemq̃ animā dicas. Sed soluitur. Habitus ab actu & ministerio in nutriēte ui nō absoluit: nam ibi habitū esse necesse est, ubi sit actus, idq̃ in phisicis, quæ natura duce nulla ratione extrinsecus adhibita, nulla doctrina proueniunt. Non sic econtrario, ubi habitus, ibi quoq̃ ut sit actus. Quo fit, ut qui animam prima perfectione describit, omnes animę potestates uideatur esse cōplexus. Ita in somno cæteris uiribus solus permanet & relinquitur habitus. At eius qua alimur cum habitu agitatio quoq̃ & exercitium iungitur.

Animam esse perfectionem organici corporis. Cap V

IN quod igitur genus anima referatur, declaratū iam est, ut substantia scilicet & prima perfectio sit, reliquū est, ut cuius sit substantia doceamus. Et hercules res consultatione non indiget. Protinus decerni potest animam esse substantiam corporis, sed qualisnam corporis hoc exquisitius & maturius uidendum. Cōstat corpora aut naturalia esse, aut nō naturalia. Naturalia uoco, quæ intra se principiū illud tenēt, quo naturales motus cieri uidentur,

*Corpora aut
naturalia,
aut non na-
turalia.*

uidentur, ut terra, aqua, plantæ, animalia. Nō naturalia sunt, quæ hoc principio carent, lectus nauis, palliū. Atq; hæc nobis fusius & prius Aristoteli definita sunt ijs libris qui naturæ principia continent. Iterū naturalia corpora secamus in duo genera, quædā uiuunt, quædam non uiuunt. Viuere quæ dicātur supra quasi occupaturus ostendi, quom dixi ea quæ per se alerentur & crescerent, quod genus animalia & frutices sunt. Nam elementa, quia initium motus intra se possidēt, naturalia quidem sunt, sed in ijs uitæ uacuitas est, quia per se nec aluntur, neque autem augentur. Lapides quoq; quamuis grandescere uideantur, non tamen uiuunt, quia ccrementum illud non ex alimento intus molito dispensatōque in penitas partes attollitur, sed accessione tantum & appositione materiæ: aut si per omnes partes attollitur, erit in ijs utique ratio aliqua uitalis existimanda, sed admodum tenuis subobscuraq;. Neq; mirum est lapides adolescere, quando & parere quidam putantur, ut Clearchus affirmat. Sed certe illi aut consortio tantum nominis gignūt parturiuntq;, aut alia forma est gignendi, quàm quæ animalibus addita est: uidetur enim sapicule natura suos fines tanquam transgredi. Proindeq; in aliquibus dubiū sit, animalia sint an radices. Radices an lapides. Postquā igitur corporum quædam habentur naturalia, quædam non naturalia: item alia quæ uita participant, alia quibus negata ea ratio sit, non potest animæ perfectio cuiuslibet corporis dici, sed naturalis, neq; naturalis item omnis, sed uiui. Viuum autem omne organicum stru-ctumq; est. De mortalibus & genitis loquor, quibus ad uitam præsidio cibi sit opus. Nihil enim est, quod simpliciter consistat, expletumq; sit, sed omne animal continenter labitur, & subinde sarcitur, anima nunquā quiescit à munere, hoc est, nutritione. Ita quanquam partes subduci semper ac perire necesse est, tamen summa suppletur identidē eo quia incolumis exigit. Quare fit, ut quædā ceu organa & machinamēta uis hæc desideret, quibus tanquā famulatio ad hanc functionem præstans, id est, ad nutritionem utatur. Atq; hæc instrumēta in ani-

*Naturalium
corporū alia
uiuentia, alia
non.*

*Lapides etiā
parere.*

*Galen. lib. 1.
de san. tuēda.
Macrob. lib. 1.
Sonn. Scip.*

in animalibus perspicua manifestaꝑ sunt, os, gula, uen-
tricus, aluus, uenæ, & reliqua, quæ ad usum alimonie
comparata ijs sunt. In fruticibus autem atque plantis,
quanquam ea minus exposita sunt, ex momentis tamen
ab ijs gestorū similia, quædā ijs opificia & organa hinc
cognosci possunt. Primum radices ori æmulæ & uicariæ
habentur. nam ut animal per os, ita frutex per radicem
succum trahit. Deinde meatus quidā staminaꝑ & fibræ
uenarum uice funguntur. Iam intestina & quæ uiscus ani-
malium referāt, habent & adipēs suos. Alburnum, liber
& lignum, cuti, carni, & ossi proportionē cōsentiunt. Fos-
silia ut operimentū & nutrimentum pulpīs adiūcta. Pul-
pæ fructibus præsidij gratia obductæ (nam pulpas ap-
pello, intra quas à natura semen est conditum, siue esui
sint atꝑ admittātur in cibos, siue non mādantur. Fructū
geniturā ipsam ac semen intelligo) Si quis igitur cōmu-
nis descriptio animæ reddi potest, uidet apertissima hæc
esse: Anima perfectio est corporis naturalis organici.

Anima des-
criptio.

*Declaratio per exempla definitionis allatæ de anima, & quod or-
ganicum idem est, quod uitam habens potentia. Cap. VI*

- 7 **Q**Uamobrem ut non est quærendum, qua ratione
unum sit cera & sigillū aut impressio, ita nec illud
quæadmodū materia cum sua forma sit unū. Si-
cut enim res ut sit, habet à forma, ita habet à forma, ut sit
unū. Quot modis autē esse quid dicitur, totidem unum
quoꝑ dicitur. Decē autem sunt rerū initia, decem erunt
& appellationes unius. Atꝑ utrunꝑ præstat forma ea,
quam nos cum præfatione perfecti habitam appellauis-
mus. Verbi gratia: Si bipennis esset natura ens, & hanc
formam qua potest syluam cedere non ab arte, sed à na-
tura introductā haberet, bipennem qui diceret, animal
diceret, quod ex ferro tanquā ex corpore, & ex acie mu-
croneꝑ tanquam ex anima cōstaret. Nam bipennis be-
neficio formæ in mucronem emissæ bipennis est. hebeta
ta porro retusaꝑ acie forma cōuariat, & nec bipēnis am-
plius dici posset, nisi appellatione cognomini. At quom-
non habeat à natura formam suam bipennis, ut non nisi
salua & præfente forma bipennis sit, non tamen esse ani-
mal

Tot modi us-
nus, quot es-
sendi.

mal potest. Non enim anima est ratio & forma artificia-
 lis instrumēti, sed corporis naturalis uitāq; prēditi. Atq;
 hoc iam illud est, quod organicum uocabamus. Quod si
 loco organici posueris uitā potentia habentis, de ea po-
 tentia intelligendū id erit, quæ iuncta sit actui, quemad-
 modum si ita loquereris, Potest Socrates inambulare,
 quia iam inambulet. Demum si possibile esse aliquid di-
 ceres, quia iam adsit, habeaturq; actu, nō, si nō excidit in
 libro, quem de propositionum ratione ædidiimus, qui &
 interpretationis inscribitur, unus hic modus inter cæte-
 ros receptus est, quo quid esse possibile diceres. Anima
 igitur prima perfectio est corporis potestate, quod ha-
 beat uitam, ita ut potestas illa describenda sit actu. Atq;
 hoc est concretum illud & integrum ex ambobusq; con-
 stitutum, quod nihil aliud quā animal est. Nempe for-
 ma tametsi in materia producitur, non tamen ipsi mate-
 riæ forma est, sed eius quod ex duabus facultatibus con-
 ditum est. Omne enim tale simulatq; formatum est, hoc
 aliquid sit. Erit igitur nomen hoc organicum expositio
 atq; interpretatio eius, quod est potestate uitam habere,
 atq; eadem utriusq; uis & significatio habenda. Cæterū
 ea quæ diximus, possunt exemplo partium clariora spe-
 ctatioraq; fieri. Si oculus esset animal, formam eius esse
 aspectum uisumq; oporteret. Est enim uisus sua oculis
 perfectio, forma, substantia: oculus totum & integritas
 ipsa est. Corpus oculi pro materia uisui sternit, uisus abs-
 lato amissouē non est amplius oculus, nisi mero nomine
 nihiloueri, quā aut sculptus aut pictus. Quod ergo
 de parte diximus, idem conuenire in totum animal pos-
 tandum. Qualis enim partis ad partem collatio est, hoc
 est obtutus ad oculum, talis sit totius sensus ad totū ani-
 mal sentiens, subindeq; totius animæ ad totum animās
 corpus necesse est. Planē ex ijs quæ dicta sunt, liquere ar-
 bitror animam, neq; cadaueris, neque seminis perfectio
 nem esse. Alterum, quia desijt uiuere. Alterū, quia non
 dum in uitam promotū est. Item alterum non potest am-
 plius uitam habere, alterū potest quidem, sed nondum
 habet. Potest uero quia fieri organicum potest, & uitam

Nn accipere.

*Organica
corpus.*

Animal.

accipere. Quemadmodum enim ferrū informe rudeq̃ potestate serra est, idcirco quia potest in forma id genus excudi, nondum tamen est serra, sed tunc erit, quom aciem & figuramabilem ad secandum acceperit, ita & genitura seminalis potentia animal est, quia potest in organicum corpus exculpi: non tamen est animal, sed tunc erit, quom per se ali & indolescere poterit. Ergo uigilia actus est, eo modo quo sectio, & eo modo quo cōspectus & oculorum intentio. Somnus quasi rudimentum, præparatio & habitus, ex qua utrūq̃ sequi idoneum est. Horum alterum prima perfectio dicitur, alterū secūda. Animus utraq̃ perfectione describitur, sed prima diffusius, corpus uero pro subiecto habetur. In plerunq̃ quemadmodum serra est & ferrū & forma: item oculus pupilla & uisus: ita animal & corpus, & anima est.

Animæ partes alias abiunctas esse à corpore, alias non abiunctas. Cap. VII

E Quidem ex ijs non est obscurum uidere animam à corpore non esse abiunctam. nec uniuersam (si uniuersa, ita est sua corpori forma, ut figura ferro) nec partes, saltē aliquas, si diuidua anima est. Sunt enim corporis aliquæ, quarum formas perfectionesq̃ sine dubio partibus animæ sciscimus, ut oculorum uisus. Nec tamen ratio ulla prohibet haberi aliquam animæ partem, quæ à corpore absoluta disparataq̃ sit, qualis ea, quæ neque corporis totius, neque partis alicuius ita actus, aut perfectio est, ut forma & figura ferri. Qualis uidet̃ mens intellectusq̃ esse (nondum enim ostēsum est) an eius uis ita sit corporis humani perfectio, ut possit tamē esse abiunctus & separatus à corpore, sicut uector & gubernator à naui, qui quanquam est actus & perfectio, naui tamen iunctus aut adhærens naui non dicitur. Quo fit, ut tamen si à nobis animæ natura comprehensa sit formula generalis, nondum tamen exquisitè accurate uē cognita discussa uideatur. alioquin finitio illa quam atulimus, similior descriptioni, quàm definitio fuerit.

A notioribus

A notioribus esse incipiendū, & definitionem afferendam, quæ causam quamobrem cōtineat, & omnia per animā uiuere. Cap VIII

Sed cōferamus pedem, ut aiunt, accedamusq̃ propius, & tum de anima uniuersa, tum de facultatibus eius singulis disputemus: ita fiet manifestum, sit nō sit anima tota, partesue eius aliquæ à corpore auocatæ. Dicamus igitur quod & frequenter hoc opere adeo & alijs usurpauimus, ea quæ manifesta sunt nobis, contrario responso & uice inuersa esse manifesta naturæ. Concreta & composita maxime manifesta sunt nobis, simplicia naturæ rationi q̃. Primo igitur in omnibus initiū capescere par est ab ijs, quæ perspecta & nota sint nobis, ut inde ad ea pergamus, quæ sunt explorata naturæ. Quare eadem ratio atq̃ regula tractantibus animā obseruanda est. Quom ergo anima simplex sit, corpus concretum & conditum, à corpore nobis auspicium sumendum est, unde ad fastigiū animæ niti ac subire possimus, nec eam modo finitionem eius attingere, quæ rem declarat ut sit (qua tamē plurimi sunt contēti) sed eam quoq̃ quæ causam & rationem ostendit. Nam cæteræ definitiones in demonstrationem pro conclusionibus cōferri habiliores sunt, quàm definitiones haberi. Veluti si quæsieris quid sit exquadratio, & respondeatur, figura quas drāgula æqualis parte altera, ablongæ probationis conclusio est. Siquis uero dicat quadratum esse compertam habere lineam mediam, id est, quæ duabus lineis media parili utrunq̃ proportionem respondeat, tum eius rei causa reddita & adiuncta uidebitur. Igitur à cognitis exordium petemus, quod ad ignota incertaq̃ accommodatum sit, & quasi manu nos ducat, animatū ab inanimato uita distinguit. Et quamuis multis anima uiribus & facultatibus polleat, quas sæpe enumerauimus, una tamen est, quæ ad uitam animantibus ministrandam sola sufficiat, eaq̃ uegetalis uocatur. Huius uirtutis opera describuntur tria, nutrire quod & primū est: augere, quod secundū: & gignere, quod tertiū. Quare omnia quæ frutiscant, germināt, pullulāt, uidētur intra se potestātē illā & principiū gerere, quo se in cōtrarios locos simul possint

Nn ij mouere.

12
Propositio
& lex disputationis
sutura.

Vide Euclidem.

13
Vegetalis
anima, illiusq̃ opera.

14

mouere. Quis enim ignorat arbores stirpesq̃, quomau-
 gentur, simul & sursum ramis efferri, & deorsum radicis
 bus mergi, quod in nullo corpore naturali, nec uiuente
 conspicitur. Nam omne corpus naturale, qua naturale
 est, unum dūtaxat sibi locū scripsit, quo uersus sese agat
 & referat. Plantæ uero & frutices simul in contrarias res-
 giones nituntur, non modo quom augentur, sed etiam
 cum decrescunt minuūturq̃. Verū, ut dixi, una ui, quam
 uegetatricē appellamus, ratio uitalis absoluitur, huiusq̃
 potissimum parte ea, quæ nutrit: pleraq̃ enim & animas
 lia & plantæ uiuunt, quæ tamen neq̃ augētur amplius,
 neq̃ sobolem ultra pariunt. Seorsum igitur à cæteris has
 beri ea pars potest, cæteræ ab hac secerni aut absolui nō
 possunt. De mortalibus semper sermo, nam diuinæ nas-
 turæ conuenit, non solum ut citra omnem nutritionem,
 munus suū intelligendi, cognoscendiq̃ obeat, sed etiam
 sine reliquis uirtutibus animæ uel præstātoribus. Ita pa-
 tet manifestarie uegetalem in ijs, quæ gignūtur è terra,
 à reliquis animæ potestatibus seiugari, utpote quæ oculis
 quoq̃ cernatur in plantis sola ex omnibus facultatis
 bus animæ. Viuit ergo per hanc id omne quod uiuit. Ani-
 mal uero primū per animam sentientem cōstituitur an-
 mal. Atq̃ hoc adeo omnibus inest cōmune, ut etiam ani-
 malia illa, quæ sede stabili degūt, nec loco mouentur, ha-
 beant tamen quandā agnitionem & sensum, ut conchæ,
 siue ea mediam inter frutices & animalia naturam obti-
 nere dicātur, siue animalia nūcupentur. Sensuū primus
 inest animalibus tactus. & quēadmodū nutriens uis po-
 test à sentiente absolui, ita & tactus potest à reliquis sensi-
 bus. Inest is omnibus animalibus, etiam ijs, quæ ambi-
 gant, id est, quæ mediā naturā inter animalia, & frutices
 habeant. Quæ sit aut ratio atq̃ causa, quāobrem uegeta-
 lis à sensuali, & tactus à cæteris sensibus separari queant,
 indicabitur post. Planē uis ipsa nominū, quibus utimur,
 edocet, adiuncto & adhibito sensu non esse amplius id
 fruticem, sed animal oportere. Ac uiuere quidem utrūq̃
 dicitur, tum frutex, tum animal, quia se nutriūt, alias esse
 utrunq̃ non dicitur, quia nec utrūq̃ sentit. quo fit, ut hoc
 quod

15
*Diuina nas-
tura.*

16
Sentientis uir.

17
*Tactus sensu
um primus.*

18
*Vegetalia et-
iam uiuere,
ut animalia.*

quod habet sensum animal, illud quod nō habet fruticē appellemus. Viuit autem utrunq; per animā, nō ut quisdam arbitrantur, qui solū nomen uitæ cōmune duobus illis credunt, quasi frutices natura utantur, animalia anima. Nam si nutrirī & augeri ad naturam nō ad animam pertinet, alterū duorum est cōcedendum, aut nos non uiuere, quotiens nō sentimus, aut duas nobis uitas inesse. Quorum utrunq; absurdum & obtusum dictū est. Item, complura sunt ea, quæ quanquam utantur natura, quia mouentur, qualia sunt elementa, non tamen uiuere ulla ratione defendi possunt. Quare nō eo uiuunt animātes, quod natura utātur, sed quod anima & parte animæ obuia primāq; id est, uegetabili & nutrice. Agedū quomodo cōgruit gignendi uim esse animæ partē cōcedere potentiā, cuius finis & opus genitura sit, in plantis nō concedere animam esse, sed naturā? Quare oportet plantas & frutices, quia partem animæ possident, uiuētes & animantes fateri, animalia esse nō fateri. Neq; huius tamen discriminis ratio aliqua quærenda est, cur animalia non dicantur, sed animata. Consuetudinē loquendi communem probare oportet, cui pro ratione usus est, collibitū ita uiuere frutices animatosq; esse non animalia dicere. Alioquin neq; qui currit, omnis cōtinuo cursor uocatur, neque qui periclitatus semel lucta est, dicitur pugil. Sed hac nominū forma censentur ij, qui artium aliquarū apicem tenent, longa & diligenti exercitatione perfectum. Quapropter & Aristoteles mediam rationem quādam secutus, animata frutices nō animalia nūcupauit. Quæ Plato cōfunderet, Stoici neque animata, neq; animalia faterentur. Nec uidetur opus longiore astruēdo addicendo primas potestates uegetabilem scilicet & sensibilem, per quas animata hæc, animalia hæc probentur actus esse corporis organici naturalis.

Viure & natura ui non idem.

Nō animata omnia, animalia dici.

An definitio animæ communis ad intellectum, & uim motricem pertineat.

Cap. IX

Verum enim uero postquā aliæ aliæq; uires & opera habentur, quorū animam esse originem est necesse, appetendi, intelligendi, ingrediendi, inuesti-

N ij gandum

gandū idputo, an & potestates hę simili ratione omnes, an non omnes, sed aliquę actus corporis sint. Atq; hoc cōmodissime explicabitur, si declarata prius ea quęstio fuerit, utrum facultates illę seorsum animę sint, an partes animę potius: & si partes animę, utrum ita partes, ut ratione sola an etiam ut locis disclusę abiunctęq; habeantur. Sunt enim ex ijs aliquę, quas non sit difficile contueri ratione cogitationeq; non locis habitaculisq; secerni. Primum vis altrix, auctrix, genitrix, neq; in animali, neque multo minus in plantis absolutę aut distinctę certis membris uidentur, sed simul toto in corpore animantium æquabiliter fusę innexęq; operantur. Atque hoc negari nō potest, quom auulsas uiuere nonnullas earum constet, quia quamuis animę in singulis singulę actu contineantur, plures tamen potentia esse noscuntur. Deinde sensualem difficile est loco dispescere à motrice. Simul enim uestigiū ullum est sensus, ratio motus statim emergit, id quod quom de insectis loqueremur priore libro meminimus, nam utrūq; frustellum & sensum retentat, & motum exercet. Quod si sensum & motum in illis cōcedimus, profecto uisiones dabimus, & per hęc dolorem & uoluptatem, proindeq; & desideria. Quo fit, ut quod diximus facile in ijs sit uidere, quę admodum potestates illę non locis, sed ratione cogitationeq; inuicem absoluantur. Quorum enim euenta exitusq; diuersos esse conspiciamus, ipsa quoque inter se diuersa esse necesse est. At per intercapedines regionum diuellere illas, aut dirimere penitus impossibile est. De intellectu uero & ui ea, quę commētatur & cogitat, nondum liquet, quid probandum aut sentiendum sit. Cæterum uidetur aliud quoddam animę genus esse, solumq; hoc abstrahi & separari contingere, tanquam sempiternum à caduco. Prima igitur differentia hęc potest animā malium colligi, alijs ut omnes inesse animę potestates probemus, alijs ut plures, quibusdam pauciores, nonnullis unam duntaxat. Atq; hęc postrema non animālia proprie, sed anima uiuāq; nuntupantur. Altera differentia est, ut uirium illarum alias magis fixas esse, alias minus

minus hærere dicamus. Verum de hoc posterius.

Per animam & corpus uiuere animalia, sed per animam primum, nec per quidlibet corpus, sed per certum & dispositū. Cap. X

NVnc ex ijs quæ dicta sunt, illud tractemus. Dictū 24
est animatum ab inanimato uita secerni, anima
à nō animali, sensu igitur id quo uiuimus, & quo
sentimus bifidum est, eodem modo quo bifidum est id,
quo scij ac scientes sumus, scientia uidelicet atq; anima.
Duo sunt etiā per quæ ualentes sumus, sanitas atq; cor-
pus, quorum alterum est id in quod recipitur, alterum id
quod recipitur. Item alterū est materia, alterum forma.
Primo igitur per sciētiam scientes sumus, quia per hanc
scire animo dicimur: & ualentes primo per sanitatem su-
mus, quia per illā corpore incolumes & ualentes sumus.
Quom ergo & per animam primo uiuamus, & per ani-
mam primo sentiamus, necesse est animam primā esse
uiuenti causam, non ut subiectam aut materiam, sed ut
actum quendam atq; perfectionem. Quemadmodum
enim in ijs, quæ supra attulimus, exemplis, scientia & ua-
letudo forma quædam & ratio, & species, & actus sunt
utriusque subiecti, & eius quod scire potest, & eius quod
ualere: ita in animantibus de anima pronūciandum est.
Quāuis sciētia & ualentia, & cetera id genus, de foris &
aliunde querātur, hoc est, per doctorem aut exercitorem,
tamē nihil agitur, nisi ea res quæ aliquid agit, patiturq;
idonea ad id parataq; fuerit, id est, nisi obnoxia & moris
gerā uim per naturā ad ferendū illud, & quasi patiendū
habuerit, quod in libris de natura monstrauimus. Quo
fit ut animā in corpore, ut formā in materia esse necesse
sit. Nam quom tria sint substantiæ genera (sæpius enim
de cōposito idem exulcero ueritus, nequid mente, aut au-
ribus elabatur) materia, forma, concretū, materia poten-
tia est, forma actus: quod ex utroq; constat, iam hoc ali-
quid, & summa, & uniuersum totūq; appellatur. Quom
autem animatū ex utroq; cōfletur, nequaquam fieri pos-
test, ut anima subiectū sit corporis, cum animæ subiectū
esse corpus necesse est. quamobrem recte ijs dicitur, quis
bus anima neq; corpus esse, neque citra corpus uidetur.

Tametſi

- 26 Tametsi enim anima non est corpus, tamē aliquid corporeis est, quia in corpore naturali atque organico sedet, non (ut ueteres quidā putabāt) temerario & fortuito, aut quocūq; usu ratione uē cōparato (nusquam enim recipi quicquā in quicq; ut fors tulit, uisum est, quando neq; lapides ingenij uocalis, neq; frutices disciplinæ sunt capaces, sed sua cuiq; ratio & temperamentū cōstat, uti quælibet anima cuilibet corpori consentanea esse non possit) sed instructo atq; ita disposito, ut potestates animæ in illud receptæ usus suos quamcōmodissime possint præstare. Apparere enim tum ad suum cuiusq; ambitū ætatis uitæq; accōmodata & formata esse animalium corpora faberrimo artificio, tum ad præbēdas animæ functiones apertissime & lautissime cōstituta. In ijs & materiam communem & proximam pro modo formarum natura singulis datam, adiūctamq; uisitari. Proinde animal naturale corpus & organicum in commune attributum est, singulatim talibus talia. Iam perspicuum esse arbitror, animā actum & rationem esse corporis potentia obtinentis uitam.

Omnibus animalibus tactum inesse & appetitionem aliquam.

Item ex quibus rebus omnia nutriantur. Cap. XI

- 27 **P**otestates animæ in quibusdam habentur omnes, ut diximus, in alijs plures, in alijs una. Atq; ita rursus ab initio repetēdum puto. Potentias hactenus quinq; attigimus, altricē, sensibilem, appetitus, promotricem, rationalē. Fruticibus inest altrix, animalibus sensibilis, quam necessario appetitus & desideria comitantur. Est autē appetitio multiplex, iracūdia, cupiditas, & uolūtas. Neq; hoc dico uniuersa hęc inesse omni sentienti, quia sentiūt plurima, quibus & iracūdia, & uolūtas desit, ita ut ijs solius cupiditatis tenue uestigiū relinquant. Cæterū animalia quæ sensu aliquo uacāt, necesse est parte quoq; aliqua appetitus uacēt. Planē quēadmodū im-
- 28 **Tactus.** perētis animalibus sola tangendi uis data est, qui sensus abiectissimus atq; infimus omniū intelligit, ita ex toto illo appetendi ambitu sola cupedia & titillatio adiūcta est, tanq; ignobilissimus & cōmunissimus affectus. Nam quom

quom de omnibus rebus sub se cadentibus iudiciū sensus ferant, si salutare & cōuenientes occurrunt, sequitur allus-
 bentia: si contrariæ & alienæ, fastidium ægritudoq̃. Als-
 lubentiam sequitur illectatio: fastidium, auersio, fugaq̃.
 Imperfecta autem animalia sensum habent cibi, in quo
 loco gustus utuntur tactu. nam siccis, calidis, humidis, fris-
 gidis, omnia uiua sine dubio uescimur, alescimur, alescis-
 musq̃: atq̃ sensus quo hæc noscuntur, est tactus. Has qua-
 litates quum tangunt animalia imperfecta, sentiunt non
 in eo modo quod contingibiles, sed in eo quoq̃ quod gu-
 stabiles sunt. Ita fit ut conuenientes sibi concilient, appes-
 tantq̃, aliena reiecent ac fugiant: harum desyderio tene-
 antur, has sciscant, illas quantum possunt repellant, illas
 abhominētur & uitent, Atq̃ hoc in ostreis liquido cernere
 est. Illud quod diximus, non est admodum obscurū uides
 re quemadmodū ex calore humoreq̃, ijsq̃ aduersis duas
 bus qualitatibus præcipuum alimentū constat. Hoc enim
 fines ipsi famis & sitis latissime apertissimeq̃ demōstrant:
 nam fames siccæ & calidi appetitio est, sitis frigidi & humi-
 di. Si qua uero alia sint, quæ in cibo appetat impotens gu-
 la, ex accidenti & superfluo appetuntur. Quid em̃ ad ali-
 mentū uocalitas, quid picturæ, quid scitamenta, quid olas-
 citas conferat nisi quod ad cōmendationem condimens-
 tumq̃ adhibentur & quanq̃ de his processu clarius. Nunc
 illud præfinisse & admonuisse sit satis, animalia quæ tactū
 habent, suum quoq̃ appetitum habere. An autem & uisā
 concipiant (id est imaginētur) differendū olim est, ac pers-
 fectiora quidem præter hæc progrediendi quoq̃ seu ingre-
 diendi uim obtinent. E quibus aliqua intelligētia quoq̃ &
 ratione sunt prædita, ut homo, & si quod animal homine
 præstantius esse potest. Nondum enim ad eum locū com-
 mentatione nostra peruenimus, ut id queri posset, utrum
 aliæ quoq̃ naturæ animalū habeātur, in quibus unā cum
 intelligentia uires quoq̃ & potestates aliæ sint cōiunctæ.

*Alimentum
 præcipuum.
 Fames.
 Sitis.*

*Ordo potentiarum animæ, & differentia definitionum, quæ per
 notiones cognominis, & quæ per essentiam constituuntur. Item
 singulas definitiones accommodandas esse ad singulas animæ
 species.*

Caput XII.

Oo Sane

SAne uideri potest quemadmodum series quædã & textura in figuris geometricis cernitur, ita cerni gra-
 dus quosdã & ordines in facultatibus & uiribus ani-
 mæ. Vtenim figurarũ illarum cõmune genus afferri nõ
 potest, necq; natura una quæ in omnibus æquabiliter sit fu-
 sa: ita nec potestatum animæ potest. Ea nanq; quæ ita ins-
 ter se habent, ut priora hæc, posteriora sint illa, quanquam
 cõmunem aliquam notionem habent, quæ de ijs dicatur,
 fieri tamen nequit, ut illa aut genus sit, aut natura una, ita
 ut sine ijs intelligi seorsum possit de quibus indicatur dici-
 tur. Quamobrẽ huiusmodi definitiones admonitionẽ
 potius quandã & enumerationẽ continent, quàm simplis-
 cem & generalem aliquã rationem ostendant, qualis est fi-
 guræ definitio, qualis est propositionis. Atq; hoc inde ma-
 nifeste liquet, quòd nulla huiusmodi definitio speciebus
 aut membris penitus cõgruere aut accõmodari uidetur.
 Veruntamen quanq; fere plurima hoc genere finiant, non
 tamen detertere id quenquã debet: sed qualescunq; sunt,
 quia rerum naturã sequunt, probandæ recipiendæq; sunt.
 Quemadmodũ igitur definitio figuræ tametsi omnes fi-
 guras cõplectatur, nulli tamẽ propria esse potest, ita & de-
 finitio animæ quam modo reddidimus, quamuis omnes
 animæ potentias ambiat, nulli tamen priuatim aut pros-
 prie competit. Alioquin repudiata definitione hac difficilis
 inuentu erit altera, æque ad istam rationẽ idonea. Siue
 enim ex motu agitatũq; definitionẽ animæ munias, siue
 ex sensu cognitione, truncam illam & defectã afferre uis
 deberis, quòd altera solam uim mouentem amplectitur,
 altera solam sentientẽ agnoscit. Porro nõ eo inficias rem
 perridiculã uideri, ita in philosophia uersari, ut ex ijs quæ
 similia homonymis, id est cognominibus, quàm genes-
 ribus sint, cõmunem aliquam definitionẽ sarcias, quæ nul-
 li rei sit propria, de qua uox illa cõmunis dicat: quæq; in-
 diuiduis speciebus adiuncta naturã earum docere aut ex-
 plicare non possit, sed æque in omnes de longinquo cõue-
 niat, si modo species appellare fas est, quarũ nulla natura
 perspicitur cõmunis. Verum quanq; hoc nõ debemus esse
 contenti, utcunq; tamen ab re non fuerit cõmunem illam
 definitio:

definitionem prompſiſſe. Vt enim numeros omnes non habeat, nec uniuersam animæ uim perfectæ contineat, nulla tamen aut cōmuniōr hac, aut accōmodatior potest asferri. Quamobrem illo genere quo figuræ antecēdētes in consequentibus claudūtur, & quo in numeris maioribus minores (exempli causa: Quadrangulæ in triangulis & in binario unitas) Eodem uidetur in sensu contineri quod nutrit, in appetitu quod sentit. Et de anima quidē hæcenus pingui Minerua. Quòd si accuratius & subtilius rationē exegeris, singularis peculiarisq; in quamq; animā finitio ſelectenda. de cōmuni illa est hunc in modū: Quid est uegetalis? Respondendū: Actus corporis ad cibariam functionem organici. Ab hac ad alias subeundū est ordine, ut ita finiendis præstantioribus imperfectiores inferioresq; asciscantur, usq; dum ad postremā & nobilissimā ascēdamus. Ea est rationalis, quæ quanq; ultima ortu est, tamen potestate & dignitate cognoscitur princeps. Illuc progressa natura mortalis receptui canit, nec procedit ultra. Quibus autē uis hæc rationalis cōcessa est (de mortalibus semper loquor) idem cæteræ quoq; animæ facultates tanq; satellites & ministræ rationis concessæ. Non sic ē diuerso, imò sunt animantes quibus etiam nū uis ipsa imaginandines gata est. quædā sola ac uiuunt ut bruta, quæ sint ē perfectis oribus. At mens qua cogitamus & sapimus, non uidetur cum alijs uiribus cōmunem rationē inire, neq; enim potentia aut pars animæ esse potest ut cæteræ, sed substantia quædam intelligitur longe præclarior, melior, pulchrior, quæ tamē in naturā inferiorem ignobilioremq; se inserta receptaq; sit. Prorsus ex ijs quæ cōmemorata sunt, apertum est definitionē quæ seorsum ad singulas animæ potestates refertur, accōmodatiorem esse, quàm eam quæ de notione aliqua communi & promiscua sumitur.

In definitionibus particularibus à rebus subiectis incipiendum.

Caput XIII.

VT uero omnis hæc perceptio diligentissime absoluitur, necesse est primū suam cuiusq; potentiæ essentiam & definitionē excipere, dein ita de proximis siue attinentibus quærere. Proxima & attinentia uos

Oo ij camus

Vegetalis
anima.

32

Anima rationalis.

Proxima.

eamusea, quæ sua cuiq; potestati per se insunt. Cæterum si definitiones huiusmodi reddendæ sunt, ut quid sit intellectus, quid sensus, quid uis nutritrix, priore loco declarandum uidetur, quid sit intelligere, quid sentire, quia priores euidentioresq; nobis actus & exitus potestatum sunt, quàm potestates ipsæ. Primū enim gerimus aliquid, deinde ex momentis gestorū intelligimus quales & quantæ sint uires in nobis, quarum opera gestiones illæ prouenerint. Quamobrem naturam potentiarum necesse est ex operibus digeri atq; constitui, quia extremū & finis potentiarū est opus. Neq; moueri debemus, quòd naturæ quidē existimatione actus posteriores esse potentijs uideant, quomouia & ratio cognoscendi alia nobis, alia naturæ cōueniat. Sed quoniam ita compertū natura est, ut suæ singulis partibus subiectæ res sint, quæ sub potentias cadant, nec omnes omnibus cōgruant, sed uisus circa materiam uisilem uersetur, auditus circa uocalem, quæ & responsum habet inter se maxime necessarium, erit prius, ut de illis ipsis insidentibus rebus quàm ut de operibus & potentijs differamus, quia uidelicet hæc quoq; notiora nobis quàm opera sunt. Igitur antequā doceamus quid sit intelligere, quid sit sentire, quid ali, scrutandum est, quæ res intellectu extimulent, quæ res sensum incurrant, quibus rebus alimur. ac sensilia quidem & alimenta non modo potestatibus ipsis sentiēdi nutriendiq;, sed etiam operibus earū atq; actibus magis perspicua nobis sunt, utpote quas in propatulo habeamur, & quasi exposita sensibus sint, opera uero multoq; ijs magis facultates ipsas ratio & cogitatio deprehendat. Quanquam illud quidem facile demonstratu nō est, utrum res quæ subiectæ sunt menti, eoq; intelligibiles appellantur, priores sunt quàm intelligere. Verū hoc quoq; explicabitur in loco. Nunc placet Aristotelis ordinem ac

*Intelligibile.
Priores, id est
cognitu faciliores.*

Initium præceptionis declarationisq; partium animæ. Item omnia de syderio immortalitatis teneri. Item duplicem haberi finem.

Caput XIII.

34 **A** Ggrediamur itaq; ad primā & communissimā animæ uim. Item ad munera eius, circa quā uersat. ab hac

hac initium sumendū. Cōmunissima est, quam tota animans natura participat, Altrix anima de qua primū nascitur & proficiscitur uita. Huius tria sunt opera, alere, augere, simile sibi gignere. Postremū hoc finis duorum est, quod & uiuis omnibus, si defecta aut deprauata non sint: item si non spontino ortu, aut opificio aliquo gentis, maxime conueniens naturaleq; est. Nihil enim æque natura insitum habetur, quàm aliud quale ipsum est parere, ut animās animantem, frutex fruticē procreet, procreando perennet, perennādo diuinæ naturæ particeps fiat, cuius desiderio tenentur omnia, quantū cuiq; est factis, eiusq; gratia quæ natura sint, agunt quicquid agūt, ita uolente & postulāte natura. Duplex autē est id, quod sub nomine hoc, cuius gratia notari uolumus, tum id quò itur, tum id cui itur. Vt enim in moralibus bifariam finis diuiditur, ut primus felicitas habeatur, quo omnes laboramus & tendimus: alter, ut nos ipsi & sibi quisque, cui felicitas optatur & quæritur (Idem biuiū finis in medicina cōspicitur. Est ibi sanitas tanquā id quò pergitur, & cuius causa adhibitus & accersitus medicus est. est & ægrotus, ut is cui paranda est restituendaq; sanitas) Ita in rerum natura duplicem esse finem fateri oportet, ut diuina illa sempiternaq; ratio, quam appeti ab omni re diximus, sit summum id quò res collimāt omnes, & cuius causa instituunt omnia. Animans uero id quod generascit, & gignitur, sit id cui & ad cuius usum isthec æternitas cōparari pertinereq; uideatur. Nititur enim ex summis uiribus natura, ut se ad effigiem quandam & imaginem immortalitatis & diuinitatis componat. Atque in hanc curam & quantū potest, & qua ratione potest, semper incūbit. Potest autē uno tantū genere, quod in propagatione subrogationeq; sobolis continetur, ut quando nullum caducum atq; dissipabile idem numero subsistere & obmanere semper potest, ortu uicario mortali tati succurrat. Qua igitur potest, ea pro se quicq; id agit, ut particulam sibi diuinitatis carpat, cæterum quædam amplius, quædam parcius uidētur attingere. Magis attingunt, quorum perpes accensus nulla diuulsione, aut

Altrix anima
ma.

11

Finis quò
itur, felicitas:
cui itur, homo.

Ad diuinitatem
quomodo omnia natura
tendant, uide
de Boët. lib. 1.
de cons. profa
ult.

interiectione cōfunditur. Minus attingunt certa anima-
lium genera, quæ statis & descriptis temporibus modo
comparent, modo penitus abolentur. Rursus quæ rena-
scuntur & prodeunt. Non ergo quicquam ipsum perpe-
tuo stat, sed uiuit ac prolōgat æuum in simili. Nec idem
numero cernitur, sed specie tanquam subcēturiente refi-
cienteq; aliud ex alio, semper natura, & nascentium for-
te obitorum sedes explente.

*Animam esse animanti causam triplici genere. Item contra Em-
pedoclem & alios qui causam augmenti, aut elementa, aut
ex elementis ignem constituiebant. Cap. XV*

- 16 **E**st autē anima uiuentis corporis origo, causa, prin-
cipium. Et quom multis modis principiū siue cau-
sa accipiātur, ut in institutione nostra de principijs
naturæ docuimus, certum est animā triplici genere cau-
sam esse corporis oportere. Primū, ut id a quo motus ef-
ficitur, deinde, ut id cuius gratia effectum est animal. po-
stremo, ut id quod formam & speciem animali exhibet.
Ac causam quidem unde motus ueniat animam esse in
promptu fuerit discere. Si enim genere motuum singula-
tim percensueris, reperies ea referri ad animā posse. Pri-
mum localem, quāquam hic nō omnibus esse cōmunis.
- 17 Deinde alterationem quæ sentiēdo fit (Fit enim procul-
dubio quædā quasi alteratio, quom sentimus. Nulla autē
res sensu uiget, quæ careat anima) Præterea auctorem,
quia nihil per naturā augetur, quod non alatur, nihil ali-
tur quod cōsors uitæ non sit. Nam Empedocles, qui cau-
sam augmenti nō animæ tribuit, sed elemētis, facile con-
uictus est: Frutices, inquit ille, deorsum radices agūt, id-
circo quòd terra deorsum suo pte nutu fertur ac ponde-
re, eodemq; quicquid maxime est terrosum. Ediuerso ra-
mi suprā capeffūt, quia ignis in cœlestem locum per nas-
turā effertur. Pari ratione ea quæ igni essent affinia. Ves-
rum ille de superno infernoq; situ minus recte cōstituit,
quia regiones illæ nō omnibus eadem probātur, nobis
quidē tametsi eadē respondent, quæ & mūdo, plantis ta-
men satis cōtraria & aduersa ratione habētur. Qui enim
locus mūdo infimus est, summus efficitur plantæ, nam
quod

quod animali caput est, hoc radix est plantæ. Si enim ex officijs cognoscitur, diuersa an eadē in strumēta aliqua sint, quēadmodū animalibus caput sublimem sitū obtinet, in quo & os, & reliquæ machinæ ad deuorandū & recipiendū cibū uisuntur, ita plātis stirpes directæ in superiorē locū dicātur, utpote per quas exuggant & succum trahāt ē terra. Illud quoq; de Empedocle est quærendū, quænam sit apud eum ratio, qua terra & ignis tam contraria elementa, & cōtrarios nifus habentia cōtineri necesse sit. Nisi enim fortius & ualentius aliquid adstituat³⁹ tur, quo illa cohiberi cōrceciq; possint, quis nō intelligit futurum, ut dissipata diuulsaq; contrarijs motibus naturales locos petessant, & ad sui similia penetrent? Profecto nihil aliud fuerit, quod hoc possit præstare quā anima. Quod si concesserit, necesse est augmenti quoque & nutritionis causam fateatur animam esse, nō elementa. Planē Empedocles, ut dixi, hoc munus elementis concedit. Alij terram unam de numero adimunt, sed naturam ignis efficacem esse solam ad omne clementum & indolentiam arbitrātur, argumento quod ignis elementorū unus, & augeri & nutriri maxime uideatur, qua occasione augmēti causam ad uim caloris, qui in animalibus cōtineatur, referunt. Verum non est ita, sed ignem instrumentum potius, quā causam augmenti dicens⁴¹ dum. Causa uero & princeps est anima, quæ oportunitate ignis, cōmoditateq; utitur: ac ignis quidē suo pte ingenio amplitudine infinita grandescat, & usq; ex eo excrescat, dum materia corripī apta subsit. Contrā in ijs quæ per naturam constant, modus quidam & exitus magnitudinis cernitur, habetq; cretio omnis rationem quandam & ambitum cōstitutum ac certum. Cōstituiere porro & rationem adiūgere non ad ignem, sed ad animam pertinet, & formæ potius, quā materiæ munus id est, eoq; acceptum id referre ei debemus.

De uī animæ altricis, & de natura alimentī. Cap. XVI

VErū quod animæ eius, quæ uegetādi uim habet, rudimentū primū nutritio est, absolutio partus, & procreatio, uidetur primū de eo quod primū id est, de nutrimento⁴²

*Alimentum
num à cōtra-
rijs.*

trimento dicēdum. Videtur enim opus id, per quod pri-
mumuis ea à reliquis differat. Ita placuit quibusdā con-
traria cōtrarijs pro alimento esse: non tamen omnibus
omnia, sed ea tantum cōtraria, quæ commearent, id est,
quæ in se uicissim cōuerterentur. nec modo hoc, sed quæ
se mutuo augerent & alerent. sunt enim quædā res, quæ
uicissim uerti uidentur, quæ tamen nō alantur. Ex bona
ualetudine morbus creatur, retroq; ex hoc illa recipro-
cat, ex candido quis pullescit, & ex pullo candescit, nō ta-
men morbus ualetudine, nec color colore uescitur. Sunt
autem quædam res quæ non solum in se uicibus trans-
seunt, sed etiā alūt in ijs quæ transeunt. Ignis enim hu-
mido & liquido pascitur. Nam oleū ex aëre & aqua cons-
tat, quorum utrunq; humectum est: præterea omnibus
pinguibus & liquabilibus alitur, non ecōuerso illa aluntur
igni. Eius rei ratio est, quia quom ignis polleat for-
ma, in aqua uis materiæ sit, iusta causa est, quamobrem
formæ alimento esse materiā, nō materiæ formam dica-
mus. In ijs ergo quæ hoc modo aduersa sunt, quo ignis
& aqua, dicūt apparere cōtraria cōtrarijs cibo esse. Atq;
ijs quidem hoc placet. Sunt alij qui in contrariū disces-
sint, alij simile simili & augeri eodem modo utiq; suas ra-
tiones afferunt, quibus ea quæ probant, tueri & cōfirma-
re conentur. Sed illos prius obsecro audiamus, qui pus-
tant contrarijs ali contraria. Nihil, inquit, pati similia
similibus possunt, alimentū pati & cōuerti oportet (cons-
coctio enim conuersio est) omnem autem cōuersionem
in contrariam, siue intermediam qualitatem abire cons-
stat. igitur necesse est, ut alimonia se ex contraria natura
ad similem conferat mutetq;: ita ut res, quæ alita sit acce-
dat, quasi innexa cōnataq; uideatur. Hoc autem fieri nes-
quaquam posse incorrupto atq; integro alimēto, sed &
agitari, & affici prius oportuit, demū id quod erat pens-
dere. Immutatur itaq; & alimentū ab alito, non alitū ab
alimento. trahit enim succum ad se uis inanimato insis-
ta, deinde cōficit. Sane quemadmodum faber cædit, nō
cæditur à sylua quam cædit, ita animans cibū cōminuit
& cōuertit, nec idem retro perpetitur. Quòd si quis cons-
tendat,

*Alimentum
num à simili.*

tendat corpus quoque quomodo alitur immutatum & affectum uideri, uicerit, dum fateatur aliud genus hoc ab illo immutationis esse. Nam quomodo animans alimentum molit aut exquit, quemadmodum & faber quomodo materiam caedit aut expolit, quasi de ocio in negocium se dant, atque ita immutari uidentur. His se rationibus muniunt, qui contraria uesci & nutriri contrariis uolunt. Qui uero similia similibus putant, breuiter sic: Non alit (inquunt) cibis, nisi uertatur atque eat in corpus, cui & coalescat, contraria contrariis coalescere non possunt, sed similia similibus. Hæc utriusque pro se quicquid adducunt. At nos si illi ut arbitros cognitoresque adeant, primum illud sciscitabimur, utrum credant alimentum dici id, quod ad finem accedit & coit cum corpore, an quod initio admouetur ad os, ut mox edatur aut condatur in corpus, hoc est utrum panem, an sanguinem in quem se panis abliguritus uertit. Ac panis quidem primum incoctumque alimentum est, sanguis summum & nouissimum. Sed uideo quid responsuri sint nobis. Dicent hi se panem, illi sanguinem credere. Sux utriusque sententiae consentienter nobis ratio media placet, utrumque dici alimentum posse censemus, ita tamen ut hoc crudum incoctumque, hoc concoctum & digestum dicatur. Ita euenit ut parte aliqua utriusque recte uiderint: quatenus enim rude crudumque est, uerissime dici potest contrariis ali contraria. Contra, quatenus pro coeacto & uerso accipitur, fateri necesse est similia esse esui & cibo similibus, ex quo facile intelligitur, qui alterum tantum defendant parte ueros, parte falsos futuros eos, qui utrumque sequantur uerissimos fore. Ceterum si nihil alitur quod non sit particeps uitæ, concedendum est solum id quod animatum, si qua animatum est, nutriri aliquid oportere. Dixi qua animatum est, quia nihil iccirco nutritur, quia album nigrumue sit, sed quia possidet animam, eoque alimentum ad animans tem naturam, non ad aliquod elus accidens pertinet.

*Alimentum
quid.*

46
*Alimentum
cuius proprium
sit.*

Quæ differentia sit inter altricem, auctricem, & procreatricem uirtutem.

Caput XVII.

Est autem id quo nutrimur ab eo quo crescimus non subiecto, sed sola ratione & cogitatione distinctum. Vtrumque enim opera cibi & alimentum consequimur, sed
Pp discrimen

47

discrimen in eo quòd qua substantiā ipsam sarciendo conseruat, alibile dicitur: qua uero accessionem amplitudinis facit, auctificum uocatur: neque semper tamen utrunque munus obit, sed quanquā nullo tempore committitur quādiu uita seruatur, ut non alat, interim tamen augere desinit. nam alimento opus est, quoad prolongat & pertinet uita, augmentum temperariū est, eiū exitus in ætate certus. Ergo animatum quatenus hoc quicquā est homo uel equus, necessario alitur: quatenus uero uiridi æuo est, aut pullaster, hætenus adollescere augeriū oportet. Simul igitur cōfirmatus & corroboratus annis uigor est, quod adultis sit, procumbit cetero, nec cibi præterea auctant, sed nutrire per totam uitam non cessant, adeo ut ad procreationem quoque sobolis foetifico lentore, id est genitali excremento sufficiant. Nihil enim aliud uirus illud seminariū est, quā sedimentū quod ex ultimo alimēto superfluit, quo fit ut corollarium hoc, & tanquā auctarium cibi, quo alimur, gignendis posteris fomes & materia sit. Ac cibus quidem tum ad generationem, tum ad alienationē sufficit: sed interest, quòd alterū in alito est, alterum in eo quod de alito nascitur. Qui enim possit gigni quod alitur: si tum quom alitur iam est, quod iam est generari non potest.

48

Vegetalis animæ officia

Quom igitur tria sint uegetalis animæ officia, alterare, augere, gignere, primū uiuentibus maxime necessariū est, utpote quod attingat essentiā, quæ sine hac ope teneri & conseruari non possit: è duobus reliquis, alterū ad magnitudinem institutum, alterum ad prolem ædendam adiunctum. Ergo uis hæc animæ immortalitatis & diuinitatis studio maxime tangitur, & quoad potest duobus generibus ad id se accingit & comparat: uno, quòd alendo saluum animal uult: uno, quòd gignendo posteritatis curā habet. Porro non possit animal consistere, si ratio uictualis desit, quia potentiæ eius, quæ substantiam tuetur, usus esse sine materia & fomento non potest. Plane quemad-

Appetitus procreandi.

49

modum tria sunt munia potestatis huius (ut dixi) sic tria quoque in quibus uerset tota, spectantur. Primū id quod alitur, deinde id quo alimur, postremo uis ea quæ alit. Alit anima ipsa nutrix alitrixque, alitur quòd altricē animā obstat,

tinet,

tinet, alimur cibo. Atq; tria hæc haberi quoq; oportet, ut constet procreatio. Ceterum perparum refert animā hanc nutricem an parentem appelles, nisi forte honestius & dignius sit cognomentū à fine sumi. Certe finis is omni uideatur esse, ut simile sibi alterū dedat. Quare fuerit nomenclatura prohibet ab ratione hac, quod pariat simile, quā ab ea quod tueas iam partum: nam ad finem hunc se animal tueatur ut pariat.

De instrumentis concoquendi cibi.

Caput XVIII.

Sunt autē duo quibus in nutritione, uirtus, anima. ro
Primum uis animæ ipsa quæ nutrit, deinde calor infinitus innexusq; corpori. Hæc autē illo differūt, quod anima uim suā ipsa ex se confert, & tanq; de sinu suo prosumit, at colorem tanq; machinamentum quoddā extrinsecus adhibet, eumq; insidens instar gubernatoris intemperat. Nam & ille quanq; manu & clauo nauim regit, dissimilis tamen ratio clauī & manus in naui regenda est. Nam manu ut coherente & coalita, clauo ut extrinsecus adiuncto atq; applicito utitur. Ergo uis animæ mouet, sed imsmota est: calor ab anima accipit motum, eoq; alimentū cōsumat & uertit: alimentum, quemadmodū & nauis nihil mouet, sed mouetur tantū & coquitur. Etenim necesse est ut alimentū confici & peragi habile sit. Nam cibus qui hoc pati non potest ineptumq; est, non est alimentum uocandum. Concoctionē hanc natiuus & intimus nobis & uernaculus calor facit, quem necessario omnes animātes habent. Satis pro loco dictum arbitror de alimento, nam latius & disquisitius dicato seorsum opere cōmentandū est. Nunc illud sufficiat scisse uim animæ, quæ alumnet, tueri & saluū facere actione sua id cui insit, si præsto sit quod alat: sed nobilissimam & principem duarum intelligi, qua animantes simile sibi procreant.

Alimentum propriū.

Concoctio unde.

De ui sentiendum generatim, & sensum esse passionem quandā.

Item simile patitur à simili, tum à dissimili. Item actionem & passionem genera esse comparatione motus. *Cap. XIX.*

His expositis, proximū est ut summatim de omni sensu, deinde membratim de uno quoq; dicamus. Vides sensus omnis mouēdo, & quasi patiēdo aliqd
Pp ij fieri.

fieri. Liceat enim hoc loco nō exacta ad lineā ratione moueri sensum pati q̄ dicere, post docebimus quemadmodū accipiendū id sit. nam quom omnia quæ alterascunt motum quendam & passionem accipiant, sensus autem extimulatus incidentiū rerum formis necessario altercat, confit ut moueri quoq̄ & utcunq̄ pati dicatur. Demonstrabitur autem processu quomodo alteratio ista atq̄ passio tribuendæ sint sensibus: nec enim per se & proprie tribuūtur. Nunc uero latiuscule & crassius nomina hæc usurpare nō sit nobis fraudi: quoniam sensum aliq̄ à similibus, aliq̄ à dissimilibus pati feririq̄ arbitrātur. Quanquā in libris de generatione & corruptione ostensum est, utrunque uere alis quatenus dici posse, nec in sensibus modo, sed in reliquis quoq̄ omnibus, quæ pati aut plagam accipere uideātur, non tamen alienum esse à studio præsentis uidetur, de easdem re hac quoq̄ parte cōmentari. Ergo quom id quod patitur potentia, sit tale quale id quod facit actu, necesse est ut simul ac perfecte ac probe passum est, iam euadat actu simile auctori, at tum quom patitur, dissimile ab eo diuersumq̄ sit. Verum sustineri tantisper id uelim, dum suo loco diligentissime differatur, quemadmodum recte perspeti sensus dicantur. Prius enim est ut aliqua in medium afferamus, quæ totam rationē sensus in discrimen adducunt, atq̄ in dubium reuocant, eaq̄ purgari & dilui necesse sit, antequam in alia diuertamus. Quærit igitur insueuit id primum, cur sensus sensoria sua, id est organa & instrumenta non sentiant, quom tamen illa & sint corpora constantia ex elementis, & quod consequens est, subiecta sensibus uideantur: cur inquā oculos ipsos, cur colores oculorū non contuimur, quom per oculos cætera uideamus? Cur item nec carnem nostrā tangimus, nec carnis nostræ calorem, per carnem uero cætera quom tangamus? Sed soluitur: Clarum est sensum & sensilia in unum conduci, coniungi q̄ in parte sensoria. Sensoria porro est res sensiles, imo & sensus ipsos non actu, sed potentia. Quemadmodū id quod deustile & cremabile est, ipsum à se conflagrare nō potest, sed corripitur incendio extrinsecus accidente (alioquin admouere ignes ad maceriē nō oportere), si

Simile patitur à simili, sū à dissimili.

ra

Sensus cur sensoria non sentiant.

Responsio.

ret, si ipsa sibi ad flammandum sponte sufficeret) Ita ea quæ sensibilia sunt, sentiendi uim obtinent, ipsa se non cient, sed à sensibus impelluntur. Sensilia uero nec impellūt, nec mouent, nisi remotiuscula sint, proindeq; extrinsecus habeantur. A iunctis innexisq; nulli ictus eueniunt, quia iam ipsi se ferirent sensus, quod fieri posset ratio reclamat. Etenim neq; marculus per se excudendo est, neq; sera secando, neq; terebra inforādo, sed & excussor & faber adhibendi extrinsecus sunt, quorū opera atq; ui euenta illa consistant, excussio, inforatio, sectio. Cæterum difficultas hæc non tam Aristotelē, quàm illos perurget, qui animā sensualem procul à corpore separāt. Si enim longe ab instrumentis suis posita res cæteras sensiles percipit, cur nō ipsa quoq; instrumenta percipiat? Sed ad rem, sentire biferiā dicimur. Dicimur uidere audire cum dormimus, quia utrunque potentia facimus: dicimur & uigilantes, quia id actu præstamus. Quamobrē distinctio hæc probanda est, ut tum sensus, tum ipsa sensio modo actu modo potentia sit. Plane interest utrū agere, an moueri sensum dicas. Itē utrum agere an pati, quāuis enim si mouetur res etiā necessario agat, id est in actu atq; opera sit, non tamen com meat si sit in actu, ut itidē moueatur, quia plus hoc quàm illud hiet. Tanto enim fustus actio & passio quàm motus est, quanto genus distat à specie. Quare quom duplex habetur actus, quorū unus perfectus, idemq; semper est ut cunq; promatur: alter inchoatus & inabsolutus, cōstat nō ad genus prius, sed ad posterius referendū motum esse, quippe quem alio opere actum & gestionē imperfectam esse probauimus. Ac ea quidem quæ potestate talia sunt, qualia quædam actu habentur, necesse est passionem ab ijs ferant, ad eaq; se addictæ & obnoxix habeant. Quo fit ut tum à similibus tum à dissimilibus passio hæc uideri possit procedere. Dissimilia sunt, quom inter initia motus est:

Similia, quom finis attingitur. Ita illæ maxime nobis cōstituendæ recipiendæq; differentix sunt, ut aliud esse agere, aliud moueri, item aliud agere, aliud pati sciamus.

Pp iij Adhuc

13

Sentimus biferiam.

14

Sensus utrū agat, aut moueatur, aut patiat.

Actus duplex.

Adhuc generalia quædam in sensu. Item de sensu actu & potentia. Item differentia inter scientiã atq; sensum. Cap. XX.

55

Adhibenda etiam distributio illa generalis de actu & potentia est. Neq; enim modo uno cõpetit, quibus competit potentia. Scium dicimus hominem interim quòd per naturam scientiæ capax sit, interim non quòd sit capax, sed quod iam cepit habetq;. Quo genere geometram scium uocamus, qui disciplinã illam edidicit tenetq; iam. Vterq; igitur potentia sciens est, sed non eadẽ formula. nam prior obscuriuscule prætenueritq; ratione una, quòd homo, qui genus docilis & eruditionũ capax est: alter hoc amplius, quod simul collibitum est contem-
 16 plari actu & cõmentari potest, si causa extrinsecus nõ moritur. Ab ijs tertius est, qui iam nõ scit actu solum, sed etiã in actu atq; opera cõsiderandi contemplandiq; est, atq; hic perfecte, an nauiter scire intelligitur. Priores potentia scij, gnariq; appellantur, ita tamen ut illud diuortium sit, quod alter nondum condidicit, eoq; caret scientia, quam si assequi uult, necesse est ut se de contrario habitu, hoc est de ignorantia & incitiã ad notitiã & scientiam conferat: alter uero iam quidem scientiam obtinet, ut Arithmeticã, aut Geometriam, sed ab usu & exercitio abstinet. Eo das-
 tur intelligi non eundem esse modum defectus in ijs: hic non habet quidem, sed potest: ille habet iam, sed nondum utitur habito. Neq; item idem genus passionis est huic discendo & hauriendo quod nescit, illi mouendo & excitando quod iacet: uerum unus affectiunculam præsentem amittit (aboletur enim atq; impellitur) gnotatio succedens
 17 te doctrina) alter quom se ad operam reuocat, & cõsiderationem intendit, nihil amittit, sed scientiam quam intus possidet, foras ad usum promit. Quo fit, ut in illo prioris qualitatis abitio & corruptio sit, in hoc perfectio potius quædam atque exornatio intelligatur. Seruat enim quod scit, quom speculatur actu, nec perdit speculando scientiam, sed colit & perficit. Quamobrem immutatio hæc alteratio existimanda non est, quom omnis alteratio priorem qualitatem excutiat: at hic nihil præter ocium merũ excutitur, imò clementum potius priori qualitati & honestamentũ

stamentum adiungitur. Quòd si quis uocabulo uehemen-
 ter afficitur, quanquā ægre id impetrat, modo tamen res
 nobis incolumis sit sibi ferat, alterationem hoc genus uo-
 cet. sit nomen unum, certe negocia dissident. Alioquin ris-
 dendus uidetur, qui hominē sapientia aut prudentia præ-
 ditum, quom quid aut cogitat aut cōminiscitur, altera sces-
 re affirmauerit. Nec ille non taxabitur, qui fabrum, excus-
 sorem, struēdozem, & cæteros opifices, quom artiū sui ges-
 neris aliquid moliuntur, affici, alterariq; dixerit, quando
 uel eum quoq; minus proprie pati & alterari concesseris,
 qui quom rudis est recens addiscit, & scientiā à sciente præ-
 cipientēq; suscipit: nisi duæ sint formæ, quibus alterari &
 pati res dicantur: una, qua proprie: altera, qua prorsus im-
 proprie. Quare quemadmodum qui nunc primū ediscit,
 nunc primū mutat, qui uero dudum edidit, habitum in-
 tra se possidet, sed ab usu & ministerio uacat: ita statuens
 dum in sensu est. Semen genitale & ouum immutatione
 prima uim sentiendi potentia sortitur, simulatque uero fa-
 ctum & cōstitutum animal est, iam compos est sensus, sed
 desideratur actus & functio. Quanquā inter sensum & scien-
 tiam interest, quod sensui ad sentiendū opus est extrarijs
 rebus & copijs, quarū percussu excitus reuocetur in opes-
 ra, uisili, auditili, olfactili, gustabili, tactili: at sciens thesau-
 ros intus habet, quos quom cōmentari collibeat, promat.
 Scita enim notiones generales sunt, quas animus doctrinis
 nis instructus, uaria & diligenti notatione collegit, mox
 & in repositorium condidit, unde quæ uelit, pro arbitrio,
 tanquam è sinu suo facile proferat. At sensilia tam ea quæ
 per se habentur, quàm ea quæ partis & species generum
 sunt, quanquam ita subiiciuntur sensibus, ut notiones illæ
 generales scientijs & intellectui, de foris tamen hæc in-
 cidunt, illæ domi seruantur. Iam illa naturæ sunt effecta,
 euentaq; has sibi cōciliat afformatq; animus. Ita sit ut ins-
 telligere quidē possimus & cogitare quom uolumus, sens-
 tire quom uolumus in nostra manu non sit. Eadem ratio
 est cur in ijs artibus quæ operosiores uidentur, quia exte-
 riorem materiā requirūt, excusoria æs, fabrica macerlem,
 struēdozia intritā & lapides, non simul cuiq; collibitum est,
 ita com

ita continuo artem suā exerceat. Proinde Aristoteles magistros illarū scios & opifices sensilium generum appellauit, quia circa particularia potius, quā uniuersalia uersarentur. Sed de ijs post, nunc illud dicimus tales esse potentia sensus, qualia sunt actu sensilia. Potentia uero quē admodum hoc loco accipienda sit, supra docuimus. Nec enim eo modo accipi debet quo cum puerū dicimus præto-
 61 torem aut imperatorem esse, sed eo modo, quo cum eum qui ætatē impleuerit legitimā adeundi rempublicā & magistratus gerendi. Ergo quom patitur sensus, non est similis sensili, quō uero iam est passus, tunc protinus similis factus est sensili, & talis fere quale sensile est. Et hercule passionis nomine abutimur, quō ad sensum referimus, quod
 62 & antehac præfati sumus. Nam quemadmodū res proprie pati & alterari dicantur, abundanter in cōmentarijs de natura mōstrauimus. Verum quod appositū uocabulum non habemus, nec ad significandam potentiam qua sunt qui habitum tenent, nec ad immutationem eam qua de habitu ad actum & exercitiū transeunt, necessario utimur appellatione promiscua, tum potentiæ tum etiā passionis. Cæterum res & significantias discrepant. Nam sensus à sensibus proprie pati non posse, nec alterari ab imaginibus, quæ de rebus missæ insinuēt sese ijs. Inde fieri clarissimum potest, quōd si uisus exalibuit, alba non percipit: si manus recaluit, calida non sentiscit: si palatū indulcuit, dulcia non dignorat: aures strepitum familiarem obaudiunt, naribus foetunticeta, quibus insueuere non obolēt: ac simulachra quidem rerum & species sine materia recipiuntur in sensum. id quod in cera quoq; cum anulo sigillario cernitur. Nec enim anulus aurum, sed imaginē imprimi: quanq; differentia ea, quōd sensus quomodo recipit species earum materia non sit, neq; corporea ad actione signatur, ut cera, neq; superficie tenus sculpitur, sed effigies illas foris illapsas intra se totū admittit præalite commendandas: idq; quom facit, non priorem habitum mutat, sed ē contrario potius habitum, quem habet agendo gerendoq; perficit, excolit, confirmat. Atq; in hunc modum generaliter de sensu dixisse, sit satis.

Passionis & alterationis uocab. improprie refertur ad sensum.

Aliqua

Aliqua esse sensilia communia, aliqua propria, aliqua per se, aliqua ex accidenti. Cap. XXI

Nunc de singulis sensibus seorsum agendum. nam omnis de sensu tractatus proprie communis aut generalis appellari non potest, quom in sensu alis quid ut prius, aliquid ut posterius cōspici & notari contingat. Anteq̃ uero de sensibus singillatim aggredior, primum de sensilibus constituendum est. Sunt ergo sensilium alia per se, alia ex accidēti: rursus eorum quæ per se sunt, quædam habentur cōmunia omnibus sensibus, quædam singulis propria. Propria sunt ea quæ à cæteris sensibus dignosci non possunt, & circa quæ nec temeritas, nec hallucinatio sensuū cadit, si natura integre incorrupteq̃ iudicet: nec causa sit, quæ extrinsecus obstrepat, nec positura obstat, nec intercapedo, aut recessus officiat. Falli enim aspectus nequit circa rem uisilē, si mundus & probus oculus habeatur, si serenum sit, si interstitio iusto colores abscefferint. Pari modo auditus se habet ad strepitū, primum necesse est nec læsum, neq̃ offectum sensum esse, sed in columē & ualentē: deinde quod iniectum est spatium cum turba & tumultu uacare, tum mediocre temperatumq̃ esse, ratio æqua in gustu ad suos. Tactus in plures differētias plicasq̃ funditur, ut neque uno aliquo nomine comprehendendi possunt, quæ ad sensum hunc pertinent, quemadmodum quæ ad uisum auditumq̃, quod ad hunc colores ad illum soni uocantur. Tangimus glabra, aspera, mollia, dura, grauia, leuia: tangimus calida, frigida, humida, sicca. omnia hæc uno sensu cognoscimus. Ita licet quinque coniuges copulæ sint, unus tamen est tactus: ille uero uno, ut dixi, nomine significari & contineri non possunt. Quamquam uero plura genera tactui uidentur mandata, nō tamen alia ratione se habet ad omnia, quàm cæteri sensus ad sua. Primum non fallitur, sed quemadmodum nec uisus decipitur aut dubitat qualisnam color sit, qui incidit ob oculos, etiam si decipitur aut dubitat qualemnam id sit cui color inest: nec auditus, quisnā sit sonus, quanquā ignorat quid sit quod personat, aut upde à dextra, à leua, ante,

Qq posticoûe

posticouē personet, ita & tactus leuiorem & scabriciam per se sentit. tametsi id per se non percipit, quod est leue, quod scabrum. Atq; hæc priuatim singulis sensibus sensilia sunt, eoq; propria & peculiaria nuncupantur. Quæ uero communia pluribus sensibus dicuntur hæc sunt, motus, status figura, numerus, magnitudo. Sanè motus cōmunis omnibus est. Primum uisui & auditui, quale illud poetæ est: Aures æripedū pulsu tentantur equorū. Dein de olfactui, qui & accessum & recessum odoris uidetur agnoscere. Item gustui, & planius etiam tactui. Neq; solum uidetur motus, sed forte & status & numerus promiscue à sensibus omnibus percipi, quia singuli sensus saltem sensilium suorū nouisse numerū possunt. At magnitudo & figura uisui & tactui præcipua sunt. Hactenus de sensilibus per se. Illa ex accidenti dicuntur, quæ quomper se sentiri non possint, tamen dignoscuntur a sensibus, quia accidunt & cōtinentur in ijs, quæ per se sub sensum cadunt. Sensilis est Diaris filius, & Diares, nō tanquam Diares, sed tanquam is cui albedo accidens sit. Aristoteles sanè contra interpretatur. Per accidens, inquit, sentimus illum, quia albo acciderit, quod sentimus. quasi dicat: Per accidens Diarem sentimus, quia albedinis accidens est Diares. Est enim in more Aristoteli etiā substantiæ & subiecto accidētis appellationē asciscere. id quod in libro decem generū usurpauit: Circūscriptis, inquit, semotisq; reliquis rebus quæ accidunt domino, id est, circumscripto semotoq; homine, & cæteris de genere hoc: Nihil ergo patitur sensus ab ijs quæ ex accidenti sentimus qua hæc sunt, id est, nihil uisus à Diare, qua Diares est. nō enim uisilis est Diares, sed Diaris color. Ea uero quæ per se commouēt ac partient sensus, si sunt propria, proprie sentiuntur, ad eaq; sensuum ingenia actionesq; naturæ institutæ comparatæq; sunt.

De uisu & de incidentibus subiectis: uisui & perspicuitate. Cap. XXII

66 **A**Tq; de ijs iam agamus membratim à uisu primū orsi, aspectu. Proprium sensibile subiectæ res uisiles sunt. Est enim aspectus uisus, & uisus respōdet ac refertur

refertur ad uisile. Visile autem dixerim primo ipsum colorem. An uero alia quoque res à colore dici uisilis possit, sequentibus docebo. Sunt enim quædam lucibilia, quæ cum in luce uideri non possint, cuius contrarium in coloribus est, tamē splendent & refulgent in tenebris. Atque hæc uno nomine indicare non est. Sed ut sumus polliciti, huic quoque loco progressu satisfaciemus. Nunc illud constitutum sit, uisile colorem esse, color autem per naturam superficiem corporū insidet. Superficies igitur ipsa per se uisilis est, non quòd in definitione eius cõtineatur uisile, aut uice obuersa in definitionem uisilis superficies recidat (quorum modorum alterum intelligi necesse est in ijs, quæ inesse per se dicuntur) sed per se uisilis superficies eo dicitur, quod colores corporū omnium recipit: ijsque tãquam stragulum subiicitur: neque ulla superficies sine colore aut reperiri, aut intelligi potest in corpore. Ergo quia causa quare superficies uidet & cernitur, in ipsa superficie est, hinc oritur ut superficies per se uisilis esse dicatur. Planè quanquã subiecto idem est & color & uisile tamē cõsiderationis & rationis discriminibus differūt. Nam uisile obnoxium uisui est, ad quē refert: color impromiscua & absoluta res est. Item uisile uisu abiuncto non consistet nisi potentia: at color etiam nunquam conspectus semper est color. Color porro definit, ut sit motus actu perspicui, quod διαφανής uocāt. Atque hæc natura coloris est, utpote qui sine inuēctu luminis uideri non possit, qui quem semper in lumine uideatur. Quamobrem necessarium uidetur uti prius de lumine disseramus. Si enim ita compertū est, ut color sine lumine uisilis esse nō possit, nihil agitur nisi prius de natura luminis commentemur. Sed quia prius est perspicuum, quàm actu perlucet, quippe cum actus & perfectio eius ipsum lumē sit, de ratione perspicui loco principe est agendū. Illud igitur perspicuū dicimus, quod quanquã uisile est, non tamē à se, ut ita dicā, est uisile, sed opera coloris externi. Perspicua sunt aer, & aqua, & lapides nonnulli, qui argumento hoc perlucidi appellātur. Item uitrum & cornua: & præter hæc quædam quoque alia corpora, sed præcipue cœ-

Qq ij lum.

Visile.

Color quomodo per se uisilis.

67

Color & uisile quomodo differant.

68

Perspicuum quid.

*Cur quid per
spicuum.*

*Perspicuū ac
cessu colorū
immutari, &
quomodo.*

Tenebrosū

*69
Actum intel-
ligit non q̄ ma-
teriā formet,
sed qui uelut
albedo parietis,
ita ille pers-
picio acci-
dit.*

lum. Atq; hoc inter omnia perspicua primatū obtinet, ab eo aër, à quo elementū aquę, deinceps ordine suo reliqua, quę dinumerauimus supra. Nullum horum per essentiam suam perspicuum est. Verbi gratia: aqua nō est perspicua in eo quòd aqua, neq; aër in eo quòd aër, sed in eo quòd natura quadā cōmuni participāt, quę in illis corporibus insita causam habet, cur sint, & cur dicantur esse perlucida. Hec omnia efficiuntur uisibilia non de suo colore, sed de alieno quem imbibunt: alioquin si esse colorata possent, transpici præterea aut perlucere nō possent, quādo illa tunc maxime perspicua sunt, quom nullo colore sunt offeēta. Videntur ergo cernunturq; si modo & uideri & cerni possunt, per alienos colores, ut dixi, quorum accessu immutantur, mouenturq;: non quidem ita ut alterari aut transire in illos cōuertiq; uideātur, sed alio genere. Neq; uero colores recipiūtur in aērē, quem admodum cælatura anuli & sigillum in ceram. Nam cera non in profundo, sed in superficie fingitur: aër uero colores intra se totū intus ebibit, eosq; transmittit ad oculum, adeo interim & contrarios simul defert. Quod fieri nequaquam posset, si cōuertere aut alterari coloribus diceretur. Nō tamen semper colores ad oculū transmeāt, sed tūc quom illa per quę iter coloribus est, actu perspicua sunt, quod quidem præsētia luminis contingit, corpus autē cœleste semper actu perlucet. Vbi uero potentia lumē est, ibi quoq; haberi tenebrę possunt: nihil enim aliud tenebrosū est, quā quod potētia perspicuū sit.

De lumine & natura luminis. Item lumen esse ad quendam modum uisile. Cap. XXIII

AT lumen perfectio & actus perspicui est, quā perspicuum est. Dixi quā perspicuum, ceu non in eo quòd aquam, neq; in eo quòd aër (est enim perfectio alia aëris & aquę præstantior) sed quatenus perspicua sunt aër & aqua, hætenus lumen est aëris & aquę perfectio. Ac lumē quidē quasi color perspicuo est: quasi color inquam, quòd lumen non proprie aërem colorat, ut candor niuem, sed quòd aërem uisilem facit, quemadmodum sua colores corpora. Item quòd ea quę potētia

te perlus

te perlucida sunt, præstat ut actu perluceant. Lumen uero ipsum nec ignis est, nec sol, nec astrum ullum, sed illorum sola præsentia in ijs corporibus, quorum communis ea uis est, qua perluceant, & à qua potentia hæc referri ad actum possit. Sanè hoc soli maxime tribuitur & sisderibus cæteris: deinceps & igni, & quæ de igni plus resferât. Videtur uero ignis illuminandi uim sortitus non in eo quòd ignis, sed in eo quòd rationem quãdam & naturam cõmunem cum reliquis collustrantibus, & splendidis corporibus obtinet. Probant hoc bestiolæ insectorum, quæ nycedulæ siue cicindellæ uocantur. Eæ quanquā nec sunt ignis, nec ignem ferunt, tamen pro modo corporis circūsecus illuminant aërem. Dictum est quid esset perspicuum, & quid lumen: id neque ignem esse neque corpus omnino, sed neque defluuium à corpore intelligimus (statim enim si defluuium sit, corpus sit oportet) sed aut ignis aut alterius splēdidi præsentiam in perspicuo corpore. Non quidē talem præsentiam qualis solet esse eorum quæ inuicem miscntur, aut eorum quæ committuntur copulaturque (corporis sunt omnia hæc) sed talem præsentiam quali ea quæ agunt patientibus rebus & motum accipiētibus, præsto sunt: imò uerius qualis ea quæ perficiūt exornantque adsunt ijs rebus, quibus perfectiorem & exornationem hanc afferunt. Illud primum, qui lumen corpus faciūt, concedant necesse est corpus penetrare ac meare per corpus, & eundem locum à duobus corporibus æquabiliter obsideri, quod multis rationibus aliquando à nobis improbatum est. Deinde non uident si id referant, futurū ut aër accessione luminis corpulentior & plenior euadat, quàm quom in tenebris est, cuius contrarium cernitur. Huc accedit, ut quom tenebræ nihil aliud sint, quàm absentia siderū imperspicuo corpore, lumen nihil esse aliud possit, quàm illorum præsentia: omnis uero præsentia est eius rei qua præsens sit, ad id cui præsens est, quidam habitus responsusque. non igitur corpus. Age si corpus est lumen, cum nulla uentorum ui cohiberi possit, ne decumbat in terram, descensus hic atque motus, quo infra petessit naturalis esse non

Nycedulæ.

Lumē nō esse corpus.

70
Tenebræ quid.

Qq iij posset,

posset, quia tenuius & leuius igni oporteret intelligi. Po-
 stremo si lumen corpus esset, cunctatione aliqua necessa-
 rio moueretur. At uidemus cōtrā. Simul enim illatus est
 Lumen mo-
 minus diffun-
 di. ignis, uniuersum conclaue agminatim puncto tempore
 collustratur: & simul ortiuus sol matutino emerfu reuisit
 orbem, in omnes terras lux momento diffunditur. Nam
 qđ inquit Empedocles, seu quiuis alius id credidit, mos
 ueri quidem lumen, ita ut partes terre ortui propriores,
 & quæ deinceps iniectæ sunt, illuminētur antequam ex-
 timā: mox se splendor per uniuersum profundat & spar-
 gat, sed pernicitate motus summa contingere, ne id pers-
 pici animaduertiq; possit, quasi sensum & intentionem
 effugiat: res tota fictitia est, & cui tum ratio, tum experis-
 menta reclamant. Si enim aut intercapedo modica, aut
 lumen exiguum esset, latere id oculos ac sensum præuer-
 tere ratio fortasse probabilis uideretur. Nunc ab oriens
 te in occidens, tam immenso itinere, tam uasti corporis
 motum deprehendi non posse, haud scio an ulla res esse
 71 queat difficilior creditu. Cæterum quom coloris capax
 sit, quod expers est coloris, sicut soni quod expers est sos-
 ni, & figuræ quod expers est figuræ, & saporis quod ex-
 pers est saporis: coloris autē qui proprius habeatur, ex-
 pers sit perspicuum corpus, ratio est ut ab alienis coloris
 bus moueri & immutari dicatur. Quare si proprium ali-
 quem colorē haberet, eueniret ecōtrario quàm euenit, ut
 Aëris perspi-
 cuitas actu et
 potentia. colores ad oculum perferri nō possent. Quom autē aëri
 lumen ingruit, eoq; actu perspicuus fit, tunc lumen pro
 colore aëri est, & quodāmodo uisile & causa quamob-
 rem cætera uideātur. At quom aër potentia perspicuus
 est, tūc tenebræ in eo uicem coloris præbent, & inuisiles
 nobis sunt, & culpā habent pariter ne alia cōtueri possi-
 mus. Inuisiles uero tenebras diximus, non quòd nullum
 Tenebra in-
 uisiles quomo-
 do. omnino sit ijs cum uisu commercium, sed quòd ægre &
 prætenuiter uideantur. Cognoscit enim utcunq; oculus
 tenebras, sicut reliqui sensus suorū sensilium priuantias.
 Planè siue luminosa, siue illumina perspicuitas sit, eadē
 semper subiecta natura est: qemadmodū idem est sub-
 iectum cum quis uidet, & postea captus oculis cæcutit.

Quo modo accipiat uisibile, & quemadmodum astra reliqua de genere hoc, tum noctu, tum interdiu uideantur. Cap. XXIII

Certe non omnia uisibilia spectantur in lumine, sed quom in cæteris suis cuiusque color in lumine uideatur, nonnulla sunt, quæ non uidentur ad lucē, sed è tenebris feriunt sensum & cient. Atq; hæc aut colores habendi non sunt, quando coloris propriū est mouere actū perspicuum: aut alio genere colores existimādi, quā cæteri. Huius forma ignita omnia & noctu fulgentia sunt, quæ quom nullum genus commune contineat, nullo quoq; cōmuni nomine appellantur. Nimirum quom multa huiusmodi habeantur, quæ specie & natura longissime discripent: in uno tamen eo communi conueniūt, quòd ignium modo collucent noctibus, & refulgent è tenebris, ut fungi, & quorundam animalium cornua, & piscium capita & squamæ, & oculi & putres, ac præaridi caudices, id est, carientes situq; maridi. Horū proprius color intardius uisitur, noctu splendor solus & radiatio iacitur, quāquam fortasse neq; color ille est, sed repercussus quidam ob oculos. Verum hæc qua ratione in conspectum cadant, alio inquit loco tractabitur, cui quæstio hæc sit cognatior, id est, in libro de sensu & sensibili. Cæterū Sosignes Alexandri præceptor tertio uolumine de uisu rationē afferre conatus est, quāobrem aliqua collucere in tenebris uideantur, quæ mihi probat: Flame mulenta, inquit, hæc quadātenus naturā ætheris, & quinti elementi participāt, ea cognatione fieri, ut admotum sibi aërem, aut perspicuū aliud corpus illuminēt. Quod autem id maxime noctibus faciāt, rationē esse, quia tum maius lumē absit: alioquin euenire interdiu, ut exiguum eorū lumen quasi exole scat & offundatur in magno. Noctu ergo cum refulgēt aërem proximū & circūfusus leuiter sublustrant, nō ita, ut alia item possint uideri, sed ut sola seuendicent tenebris. Atq; hoc facit exilitas portio nis eius, è qua phiciscitur manatq; lumē. Nam & ipse quoque ignis quāuis splendorem suum latius & diffusius mittat, adeo ut asserat etiā alia, tamē si remotior sit iam calligant oculi in cætera, ipse ad cōspectū sui uix sufficit. Hæc
fini

fini declarasse sit satis id quod in lumine cernitur, colorē esse oportere, quod ea natura coloris sit, ut moueat actu perspicuū. Quom uero quæ uidentur in tenebris aut colores esse non possint, aut alia ratione intelligi colores oporteat, efficitur, ut duas esse differētias uisilium & colorum necesse sit. Quorum alteri in lumine non in tenebris uideantur, alteri cōtrā conspici possint in tenebris, non possint in lumine. Ignis quidem cum utroque genere ambigit, nec immerito, quando & in illo quoq; natus ra ancipiti est, quod & mouet actu perspicuū tanquam color, & præterea perficit tanquam lumen. Eoq; necessarium est, ut & interdiu & noctibus uideatur. Fūdīt enim sese in eo lumen undique & de colore lux exit. Atque hoc habet præcipuum coloris, qui inest in flammis, ut propinquum aërem illustrare possit luminis modo, quæ facta extra hunc nullis coloribus data est. Quinimo color ignis prærogatiuam hanc tulit, non qua color, neq; qua ignis, sed qua communius illius naturæ, quam diximus particeps est. Quare non est mirum si unus is quamquam color tamen uisitetur in tenebris.

Vt uisus constet opus esse intermedio perspicuo corpore. Cap. XXV

- 71 **P**lanē colorem esse ea natura ut actu perspicuū moueat illud indicio esse uel firmissimo potest, quod colores uehementē prope admoti, neque uideri, neque internosci queunt. Mouet ergo color perspicuum aërem, aër adusque oculum continenter pertensus, aspectum mouet & uulnerat. Quod si nullus esset usus interpositi aëris, per quem color ueheretur ad sensum, summa ratio esset quamobrem colores quanto propius acciderent, imminerētq; oculis, eo clarius & exquisitius cernerentur. Proinde perperam Democritus censuit, qui diceret, si inane esset hoc omne per quod cernimus spatiū, fore ut acrius & probius omnia uiderentur. quod prorsus impossibile est. Nam obtutus passo quadamtenus & affecto sensu contingit, non quidē à colore qui cernitur, (alioquin impositus & adiūctus pupillæ præsentiret) sed quod reliquū est, ab aëre illo & perspicuo, quod interpar-
- 74 **tet.** Quāobrem nedum acutius, sed nihil omnino uideri
- 75 possiet

posset in uacuo, quia nihil in eo intermedium haberetur, quod primò ipsum affectum, tum deinde sensum oculorum afficeret. Idem in sono, idem in odore contingit: neuter tactu sensum exercet, sed per medium aërem, à quo subinde sensus impellūt. Sane si quis sibi ad machinamenta odorem aut strepitū ita proxime adigat indatq̃, ut peritissimos aurium aut nariū meatus, quom possunt, attingant, nimirum aut nihil omnino, aut ægerrime sentiet. Quamuis autem eadem in tactu gustuq̃ ratio sit, non tamen æque in illis apparet. quod quamobrem fiat, constabit post. Ea autem quæ inter sonum aut odorem media sunt aër & aqua, non quatenus aër & aqua sunt, media sunt, sed quemadmodū in ijs perspicuitas cōmunis utriq̃ natura est, qua colores perferuntur ad uisum. Ita probandum est duas in ijs qualitates cōmunes haberi, unam qua strepitus ad auditum, alteram qua odores ad olfactū apportant. Atque harum priorem quæ pertineret ad strepitum interpretes aliqui, non Aristoteles, διχηρ appellat, 76 *διχῆρ.* quasi personam dixeris. Posteriorem, quæ odorum esset, διοσμὸρ, ac si perolaciam uocaris, id est ueterinas, seu uehicularias odoris & soni. Ac uidetur quidem natalia aquatiliaq̃ odoris uel in aqua sensum habere, quod nidorū lentorum suffitus explorat. Homo uero, & animalia omnia quæ respirant, odorari non possunt, nisi anima uicibus & reddita & accepta. At quæ in humore degunt, etiam sine anhelitu & reciprocatione spiritus uidentur olfacere, quorum omnium causæ reseruandæ locis suis sunt. Ex ijs manifestum est uisum finiri ita posse, ut sit facultas coloris recipiendi citra materiam per medium actu perspicuum. 77 *Visus quid.*

De auditu, & subiecto, & sono, & de sonantibus. Cap. XXVI.

Postquam de uisu diximus, series est ut de auditu dicamus, quod ut quamcōmodissime possit exigi, prius est ut de sono agatur. Duplex uero sonus est, unus actu, unus potentia. nam sunt quæ neq̃ actu, neq̃ potentia sonum obtineant, ut spongiæ & omne lanitium. Sunt alia quæ quanquā sonum habent, tamen aliquando actu habent, aliquando potētia, ut æs & lapides, & omnia plana, glutta, leuigataq̃. Hæc quom quiescunt, sonum potentia con-

Rr tia con

*Ad sonū tria
requiri.*

tia continent: quom uero inuicē colliduntur, dedunt actū sonum ac strepitum. Tunc autem sonus deditus dicitur, quom de re quæ sonat ad aurem profectus medium spatium complet. Necesse autem est quom actū sonus fit, haberi minimū tria, duo quæ concurrant, & tertiū id in quo hic concursus fiat. Verbi gratia: Quæ concurrunt, corpora & dura & solida esse necesse est: in quo id geratur, aërē. Neq̃ enim fieri potest ictus, aut percussio sine delatione, neq̃ delatio item sine aëre medio. Percussio uero nō quæuis sonitum ciet, neq̃ omnia corpora strepitum elidunt, sed complanata & leuia: & quæ aut caua sint, aut in latitudine diffusa. Leuor defendit aëris fracturā, quem oportet incolumem & indiuisum præferri ad auditum. At quæ lata sunt, quòd multum aëris amplitudine orarū & marginum propellunt, egregie personāt. Caua item idonea in hoc sunt, propterea quòd à primo ictu per dissultationē congeminant plagæ. Quom enim aëris qui intus est, exagitatus exitum quærat, quem obiectu laterū, ob quæ dum præcipitat offendit, inuenire non potest, sit ut diu per hæc luctatus & tortus ualide perstrepat. Quod quidem impræcipue in auxillis æneis accidit, præsertim si leuigatæ expositæq̃ sunt. At si subula subulā cedas, insecti & surdi ictus reddentur. Nam plumarum leuitas, quam lubet uehemēs plaga ueniat, crepitum non emittit. Porro sonus & in aëre & in aqua æditur, quanq̃ obscuriusculus in aqua est, ut pote hebetescens in ea obraucescensq̃. Verū tametsi ad sonum plus aër conferre, quàm aqua uideatur, non tamē sufficit ad sonum solus, neque solus author est uocis elisæ, sed & certis corporibus opus est, & certis ictibus. Corporibus, quæ plana, lata, leuia sunt, ut dictum est: Ictibus, qui uehementer & celeriter infligantur, ne aër dissutus discissusq̃ conatum inefficacem atq̃ irritum faciat, & librā eludat. Quom enim suo pte ingenio maxime dissipabilis & fluxissimus sit, facile frustratur ictus, nisi rupturam pemiscitas anteuortat. Quamobrem si tympanū tympano cunctanter & sensim admoueris, nullum strepitū attolles, sed si pulsaueris. Stridet aër ratione hac quom tela uibrātur, aut quom uirgula etiamnū, aut scruteola corrigia cedit.

Fitq̃

Ficq̃ hoc quotiens ictus præceteri uelocitate dissolutionē eius anticipat, perinde ac si quis cumulum arenæ delatū celeriter diuerberet, ita ut plaga præueniat. Quom autē hoc fit, tuncaër uice duorū fungitur, & corporis quod percuitur, & mediū in quo percussio agitur.

De Echo.

Caput XXVII.

R Edditur autem Echo ratione hac, quod aër sonore aut uoce ictus quotiens planum, leuigatum, & simplex corpus incurrit, nec præterea progredi potest offensaculo transitum & scissuram uetate retro dispellit, & dissultat ut pila. Fieri quidē æmulas & reciprocas semper uoces necesse est, sed præ sua exilitate sensum effugere. Semper enim aër percussus occurfaculum inuenit, unde reciprocet: alioquin si directum semper iter uoces tenerent, nemo ipsum se audire posset loquentem. Verum (ut dixi) latet plerunque reflexio, quod & in lumine accidit. Nam & lumen semper redux est, infra ßumq̃ resilit, quia si non sit, in umbra lumen esse non posset: sed exceptis locis quibus splendor solis & radius incubaret, summas præterea & arctissimas esse tenebras oporteret, nec tamen ab omnibus æqualiter reflectitur, sed à leuigatis impensius, qualia sunt aqua, aurum, argentum. Eo euenit ut à cæteris quidem nulla, à nitidis uero ac splendidis euidētissima refraçtio & alternatio luminis fieri uideatur. Quom enim radius (uerbi gratia) solis leui & terfo corpori immissus, indeq̃ acie repulsa in solem refractus iacere umbras possit, cæteri qui alijs corporibus immittantur, non constat an possint. Contingit credere non omne lumen alternum aut reciprocum fieri. Eodem modo ex omni strepitu semper Echo sua respondet, etiam si non semper obloquitur, nec semper exauditur, sed tunc demum quom corpus sinuosa & leuigata soliditate ictum aëris excipit. Si enī æquabilis & una planities offensa corporis sit, aër quosque æquabiliter & continenter unus efficitur, retroq̃ eadem unitate seruata, incolumis & integer commeat & reditum capeffit. Si uero corpus id prominulum, asperum, inæqualeq̃ fuerit, tum dehiscere & diuelli aërem necesse erit, quasi non in unam planitiem, sed in plures offenderit.

Rr ij quando

80

Semper enim aër incurrit alicubi.

Vmbra in quas radius rectus non incurrit, quomodo illustrenitur.

quando præsertim ut consententur ac suppetant omnia, tamen natura dissutuli & facillime fissili est.

De intermedio inauditu.

Caput XXVIII.

- 81 **Q**UAMVIS autem non unus aër sit (ut dixi) qui strepitum faciat, inter omnia tamen elementa principatum tenet. Quamobrem ij qui propriam & peculiarem rationem audiendi uacuo tribuunt, non longissime absunt à uero, propterea quòd nihil aliud esse uacuū quàm aërem arbitrātur. Sonorum igitur & obstreporum est id quod mouere aërem potest uniter & cōtinenter ad usq; aurem. Plane auditus natura confini & cognata aëri est. Habetur enim in auribus quidam congemitus, conflatus, qui quasi intextus paniculæ est, & cum spiritu illo implicatus atque inædificatus, ubi fomes sensificus est, & ubi prima sentiendi uis sedet. Proinde aër externus quotiens cōmotus est, & interiorē illum successit, cōtinuatur cum eo & coalescit, ita ut uterq; sit unus. Quemadmodū enim aqua aquæ, ita aër aëri continuus sit, non attiguus. Transmittit ergo strepitum aër exterior per interiorē ad sensum. Atq; hæc causa est quare animal non audiat omnibus membris, sed eo duntaxat, in quo natura portionem aëris intexult. Ac aër quidem ipse insonus est, quia caret principio unde sonus proficiscatur: sed facile tamen dissipatur diffiniturq;, atq; omni corpori ultro cedit, ut qui natura defultoria fluibundaq; sit. Quòd si quom mouetur coërtio aliqua sit, quæ illum diffundi, dissiliri, aut discindi prohibeat, utiq; motus hic sonitum elidit. Aër autem ille elusus in auribus, quanquā (ut dixi) cum exteriori se continetur, tamen magis etiamnum insonus est, quàm natura reliqui aëris exigat. Atq; hoc ratione institutum natura uidet, ut turba omni interna, libertotum se ad externa conuertat, & differentias omnium uocum accipiat. nam aër congenitus in confinio est, & tanquā interliminium obtinet inter spiritum & aërem uitalem, & aërem extrinsecus accedentem, eoq; pro uallo & munimento paniculæ uidetur additus, ne illa tentari aut oblædi posset aëris exterioris appulsu. Ipsam autem speciem sonorū ideo recipit quam facillime, quòd simplex, syncerus, tranquilluscq; est, & ad

*Auditus &
aëris inter se
cognatio.*

& ad omnem impressionē tener patiēscq̃. Nec mora intreruenit, sed receptas imagines principium sentiendi obiter transmittit. Quā uero necesse sit audiitioni gigni non panicula, sed aëre interiore ista per ingressum aëris alieni, argumento urinantū probatur, qui tametsi in demersu præalto exaudiunt, non tamen humor adusq̃ paniculam penetrat, sed solum ad aërem interiorem, quem contingit, nec attinetur. Ex quo facile discrimen intelligitur illud, quo aër & aqua ad aërem interiorem accedunt: nam aër simul accessit continuat se ei, nec tangit, quia naturam sui similem competit, è diuerso aqua tangit, nec continuat se. Verum quemadmodum si aqua intro irruperit, audire non possumus: ita si aër exterior supra modum impendio agitatus impulsusq̃ adusq̃ paniculam peruaserit, uis audiendi necessario læditur. Huic periculo obuiam iñt natura, quæ aurículas animalibus uertiginosas, & quasi clauisculis & grundis quibusdam intortas fabricata est, uti non simplex directumq̃, sed anfractuosum & flexuosum iter haberent, ne humor aut flatus in penitas partes facile posset illabi. Sane sicut humor in pupilla perspicuus à perspicuo externo colores inuectos excipiens, ad sensorium redit: ita aër intestinus ab extraneo strepitū, quasi breui manu tollens subiēscq̃ ad auditum refert. Atq̃ illum quidē humorē obductis cuticulis, & membra nullis additis, tanquam compresso munito per quæ exeat, à fluore & dilapsu coërcuit. Nec enim contineri aliter potuisset, nisi tanq̃ in uase aliquo consignatus & obseruatus fuisset. At panícula cui mādatus interior spiritus est, quanq̃ illum quoq̃ sic compescit amplexu ne diffundatur, non tamen includit, quia si includeret, cum aëre extraneo cōtineri nō posset. Sed inuolucra illa & gyros in auribus, qui per cuniculos sinusq̃ imbricatim undant, pro operimento aëri sunt, ne desilire, aut digredi possit. Quom uero panicula tentatur, laboratq̃, detrimentū in auditum decumbit, quemadmodum quom cuticula læditur pupillæ, uisus cōsequio noxam contrahit. Quanq̃ uero internus aër immobilis dicatur, non tamē omnino immobilis est, sed immobilis uocatur, eò quòd neq̃ ipse diffundit, neq̃ alius subinde atq̃

Rr iij alius

Auriuratio.

Auditus oblesio inde.

alius ad eius uicem corrogatur. Item pertinaciter panicula affidet, & auditui congenitus innexusque est. Per se uero motu quodam per placido & infrequenti citra turbam & solitudinem agitur, ut auris de hac agitatione percipiat. ac sonus quidam qui ad aures accedit ex audituque, non est internus aeris motus, sed externus alienusque. Naturale porro aeri commoueri semper, etiam si discerneret, & tranquillissima temperies sit. Atque hoc uerum esse probant scobes illae & ramenta in sole, quae huc illuc irrequieto aestu reciprocant. Hac ratione, si auribus manum admoueris, percipies strepitum qui propius & intimus agat in auribus, sicut in cornu. In columbis quoque auditus argumentum est, quomodo aures insonant tinnuntque, utpote unde constat aeri congenito naturalem uigorem & utilitatem inesse.

Vnde oriatur sonus, & quemadmodum exaudiat. Cap. XXIX.

85 **I**llud plane dubitari solet, percussum corpus an percipiens sonitum reddat, an in aperto est ex utroque reddi, ita tamen ut alterum agere, alterum perpeti intelligatur: nam passio a factione quauis subiecto non differat, ratione & cogitatione tamen euariet. Est autem sonus (breuissime dixerim) aeris passusque. Aer autem duplex est, unus is qui inter corpora conflatur incussa dispellit: alter is qui ab hoc primum profectus, mox successu motus continenter ad auditum perfertur. Atque hoc est iam illud quod auditur. nam exemplum quo Aristoteles utitur, non conuenit examissum. At enim sonum esse motum eius aeris, quem moueri contingat, eo modo quo mouentur ea quae impetu alio quo impulsae, & leuigatae ac solidis corporibus allisa resiliunt. Quae enim ita reciprocant ab his unde resciuntur, ab iungi necesse est. At aer qui primo insonat non abiungitur, ita ut ad auditum ipse accedat, sed proximum sibi & continuum aerem commouet. Atque hic subinde alium excitat more quo in fluctibus cernitur, in quibus alter alterum trudit, & pulsus obiter sequentem impellit.

De differentiis & discriminibus soni. Item exanguia & pisces uocem non mittere.

Caput XXX.

16 **S**onorum discrimen quomodo nituntur actu, non quomodo potentia subsistunt & intus premuntur internosci potest,

Sonus quid.

test, quemadmodum & cæterorum sensilium. Sonorū igitur principēs notæ, acumē & grauitas. Atq; hæc nomina à tactilibus flexa per trāslationem sonis adiunximus. Vt enim quod forma in mucronem exacutam obtinet, pauxillo tempore uehementer tentat, quod uero retusam habet sero & segniter: ita & auditū exuibrissans & acuta uox icit, & propemodum uulnerat, quasi pungens: gravis obtundit offunditq; tanquam trudens. Atq; hoc ratione illa contingit, quòd altera multum celeriter mouet, altera parum prætarde. Ergo non idem sunt celeritas & acumen, neq; retusio & grauitas, ut quibusdam uidetur, sed ita euenit, ut motus fastigiati turbinatiq; corporis frequēs & præceler sit, retusi uero atq; hebetis cunctabundus & tardius. Hinc etiā fit ut à corporibus politioribus latioribusq; acutior sonus ædatur, quòd aër ab ijs uelocior mouetur, & celerius diffilit, unde & auditus ualide & cito laceffit. Cæterū propria animantis est uox, inanima uocalia esse non possunt. Quòd si fidiculas aliquando, aut fistulas dicimus uocales, translatitiū est, & abutimur nomine, quod sæpe fit ut instrumentis ijs quasi uerba formari atque alloqui uideantur. Ex animalibus quoq; plura non habent uocem, sed quæ sunt exanguia, ijs nulla uocis emittendæ facultas est, ut insectis & ijs quæ integuntur crusta. Nam ea quæ uidentur canere, ut cicadæ, membrana septo transuerso subdita, ad quam spiritus in eo inclusus atteritur, obstrepunt. Sed neque pisces uocem emittunt: atq; hoc merito, quia uox aëris motus est, pisces aërem non recipiūt, ut qui in humore exigant. Nam pisces quos amnis Acheolus gignit, capri dicti, eruditā illam uocem grunnitumq; attritu branchiarum cient.

De uoce.

Caput XXXL

A Nimal ergo uocem mittit tantū, non omne (ut dixi) neque ab omnis corporis parte. nam & manus collisæ strepitū attollūt: ita subit quærere, quamnam parte, aut quemadmodū uox reddatur. Tria sunt per quæ non omnis modo sonus, sed uox etiā gignit. Primū est id quod plagā infert, deinde id cui infert, tertium id in quo hæc aguntur. Aërem sane in utroq; haberi necesse est, quanq̃ non eodē

Aër quomodo ad uocem requiratur.

non eodem modo in utroq. Nam ad uocem elidendam non omnis aër requiritur, sed solū spiritus is, q̄tem altera no modo in anhelitu reddimus & ducimus. Huius igitur duplex officium est, quemadmodum & linguæ, quam natura ad explendam uic̄us necessitatem ac percipiēdos sapores adhibuit, quæ actio fere omnibus animantibus data est, & ad conficiendam locutionem. quod genus nō ad perseuerantiam uitæ, sed ad cultum & lauticiem institutū uidetur, & uni homini cōcessum: quia scilicet non nisi absolutissimis animantibus tribuendum fuerit cōceptus animi sermonis, & uerborum significatione complecti. Eodem modo ut ad se oratio redeat, geminus in respirando usus est necessarius. hic ad calorem qui intus sit refrigerandum, alter non quidem necessarius, sed ad uocē formandam inuentus gratia melioris notæ. Instrumentum anhelitus guttur est: respiramus attrahendo reddendoq̄ animam: per uices guttur pulmonum gratia uidetur adiutus, quòd hanc partem animalia incessilia & sanguinea seruidiusculā obtinent, quia cordi maxime sit propinqua, ubi fons est caloris. Euentatione igitur opus est pulmonibus & cordi etiam amplius. Proinde respiratio ad uitam continendam necessaria est. Itaq̄ aër per gurgulionem illatus adductusq̄ feruorē illum recentat refrigeratq̄. Huius ergo aëris quem spirādo reddimus, percussio & offensio ad arteriam, si consulto & decomposito fiat, illac quæ cōmeat spiritus uox est. Loca porro & opificia quæ respiratori administrant sunt lingula ea quæ superne duobus foramētis & fistulis interposita est, tum arteria quæ ad pulmones pertinet. Tussis uero non est uox, quamuis ab iisdem locis, & per eadem machinamenta proueniat, quia scilicet non ex proposito accidit. Sed neq̄ excreatio, neq̄ concauæ manus quæ illisa sit crepitus, nec plausitatio, nec quæ alia uox temere uicēq̄ fortuita gutturis, aut labiarū elisu exprompta, proprie uoces sunt, quia sine cogitatione aut consilio uox missa non est uox. Nam hoc in definitione uocis omnino collocandum est, quoniā uox est sonus qui cum significatione aliqua emittitur. Significat autem uox omnis, aut naturalis affectus ægritudinem, uoluptatem,

Tussim & similia id genus non esse uocem.

Vocis definitio.

ptatem, cuiusmodi est uox brutorū, aut ea quæ homines constitutis rerum nominibus & receptis in consuetudinem indicant. Item alia ratione tussedo nō est uox. nam tussis est ictus tantum aëris, & spiritus redditus: uox præter hoc illud habet amplius, quod est ictus aëris ad arteriam elisi. Quod quidem hūc in modum oportet intelligi, aër in uoce redditus & prospiratus foras aërem in arteria cōpertum ferit, ictus ille uulnerat arteriam simili ordine, quo suprà in auditu mōstrauimus: aërē auribus inclusum aër exterior percutit, interior ictus percutit paniculam. Quā autem aër is qui respirando emittitur, necessarius sit ad uocem præbendā, illud clarissimo arguemento est, quod si spiritū sublineas includasq̃, uocem dedere, efferre nō possis. Quare cum uox mittēda est, ad ductū aerem cōtinere oportet, atq̃ ita internum percutere. Et hercules qui hoc potest diu præstare perseueratissimus & lōgissima uoce est. Nemo aut diutissime id potest ratione ea quod feruor ille, quē diximus, uernaculus insitusq̃ refrigerationē obiter multā & iugem expostulat. Ut igitur multa in pauca referamus, Vox est animantis sonus, qui de instrumētis, & meatibus, & officina spirandi attollitur: ortum habens hinc, quod spiritus redditus percutit aërem in arteria cōtentum, aut ipsam arteriam, idq̃ ex proposito, id est, cū imaginatione aliqua, aut consilio significandi indicandiq̃ aliquid.

De olfactu quem homo hebetissimum habeat, eoq̃ odorū nomina propria non haberi, sed à saporis transferri. Cap XXXII

Olfactus & odor quid sit, non est æque facile demonstrare, ut quid color, quid perspicuum, quid uox, quid sonus. Quāobrem neq̃ nomen ullum odoratus proditum est, sicut audibilibus nomen hoc sonus, uisibilibus color & lumen. Atque hoc inde accidit, quod sensum hunc tardum & lacessitū habemus. Proinde animalia plurima exquisitius quā nos, & sagacius olfaciūt, ut ex terrestribus canes, & ex auitio uulturij. Ac odorū quidē uarietates, aut cum oblectatione, aut cum ægritudine & fastidio præsentimus. quod neque in uisu, neq̃ in auditu contingit, quorum uterq̃ sensus in nobis

S_s multis,

Consert auditum & uisum cū odoratu.

De odoribus
opinio.

multos, hic colores, ille strepitus accipit, citra omnē com-
motionē uoluptatis aut doloris. Ex hoc aliqui argumen-
tum sumunt unum sensum olfactus ad mensuram homi-
nibus datū, quantus scilicet sufficere posset habentibus:
Acrimoniam illam utpote quæ ad uitam cōseruandam
non admodum pertineret, tanquam superfluam desides-
rari collibitum. Hinc fieri, ut odores cognoscerētur, non

23 quales essent in se, sed quales peruenirēt ad nos. Huic si-
mile & consentaneū illud est, quod animalia quorū præs-
duri oculi sunt, colores quidē sentiunt utiq; non omnes,
sed impēdio terrificos dūtaxat, & uoluptificos, idq; pro-
pter obesitatē & rigiditatē instrumēti. Tametsi uero ne-
que nomina odorū, neq; discrimina, neq; ingenia tenea-
mus, ex similitudine tamē saporū uocabula ijs nomen-

Odorum dis-
crimina &
nomina.

Sapor,

24 clatura foeneratitia ducimus. Nullæ in sapore differētiæ
sunt, quæ gustum hominis lateant, Sensum hunc homi-
nes & certum & exquisitū haberemus. nam gustus tan-
quam tactus quidam est, tactu porrò cætera animantia
superamus. quo fit, ut sapientissimum animalium dicæ-
tur homo, deprehensa animi ui ex mollitudine carnis &
tenuitate cutis, quæ in nobis præcipua sit. Atq; hæc tem-
peratura uideatur, maxime ad prudentiā apta, & ad sa-
pientiam & ad subtilitatem ingenij: quando etiam in ho-
mine si crassior callosiorue sit cutis, hebetudinem & tar-
ditatem ostēdi: si tenuis luculentaq; acumen & acrimo-

Mollicies cor-
poris.

niam promitti. Vtiq; si naturalis sit mollicies, id est, quā
tribuerit incorrupta natura, non quæ artificio, aut genes-
re aliquo exercitamenti quæ sita, causa forte illa, quod in
molli corpore primus innatusq; spiritus animæ facilius
funditur, & libentius expeditiusq; discurrit. Contrā du-
ricies & crassitudo meatus obturāt oppillantq;, & quasi
repagulo sunt, ne purus & liquidus transmittatur. Etes
nim omnibus sensibus sua cuique portio spiritus ad fun-
ctionem & ministeriū tributa est, quo circa fieri, ut a pris-
ma anima quasi præcisi abiunctiq; uideātur. At caro nō
portioni spiritus, sed spiritui uniuerso præseruit, qui se
per omnia membra diffundit ac permeat. Cæterū, ut di-
xi, cum odoratus proprijs nominibus careat, mutuarijs
alienisq;

allenisq̃ utitur: ita quemadmodum sapes alij dulces, alij amari habent, ita odores alios dicimus dulces, alios amaros uocamus. Plerunq̃ autem tum uocabula, tum res in odoratu & gustu consentiunt, ut sint pariter odor & sapor, hoc est, ut qui gustu dulcis est sapor, dulcis etiā sit odor olfactu. quod in melle cernitur. Plerunq̃ etiam cōtrā, quæ odorata, non eadē gustu tenera, ut unguenta. Pariter & austerus odor & pinguis & acer dici solet, atq̃ omnia hæc à gustu sumuntur. Cur uero de gustatis resbus statim uoluptas ægritudoūe consequatur, quom tamen gustus homini sit absolutior & certior odoratu, neque Aristoteles docuit, neq̃ expositores attingunt.

Cognitionē subiecti & subiecto oppositi pertinere ad eūdem sensum. Item quot significatus sint in odori & inuisibilibus & taliū. Cap. XXXIII

ERgo quemadmodū ad auditum exaudibile & in-
audibile pertinet, & ad uisum uisibile & inuisibile, ita ad
odoratum odorū & inodorū, quia eiusdem sensus
sit cognoscere quom adest, & quom abest proprium sen-
sibile: ita tamen ut præsentiam per se, absentiam & priuationem
ex accidenti percipiat. Quod uero inodorū est mul-
tissime accipitur, quæadmodū & inuisibile dicitur id quod
natura inhabili est, ut uideri & usurpari oculis possit, ut
nox & sonus: secūdo id cuius aspectū agere capimus, ut
tenebre: tertio id quod oculos nostros confutat. & quod
propter nimietatē lucis repercussūq̃ dirigere aciem,
aut cōtrā tendere difficile. Totidem significatus inodo-
ri habentur. nam & illud inodorum est, quod natura in-
eptiore est, quā ut olere possit: & id quod prætenuiter
& exiliter halat: & id quod adeo tetrū uiolentūq̃ obo-
let, ut tollerari non possit. Eadem in gustu & gustabili di-
stinctio recipienda est.

96

Inodorum.

agere

*De intermedio sensus olfactus, & quemadmodum animalia
odorentur, præsertim insecta. Cap. XXXIII*

SANè ad odoratum, quemadmodū ad auditū & gu-
stum corpore aliquo intermedio opus est, per quod
ad sensum odorum differentiæ cōstantur. Viden-
tur quoq̃ eadē elementa odoratu præseruire, quæ uisui

97

Ss ij & auditui

*Insecta cū nō
spirēt, quomo-
do odorē ha-
brant.*

& auditui, aër & aqua: nam aquatilia quoq; odorari cer-
tum est. Et quemadmodum in uisu perspicuitas cūmus
nis quædam qualitas in aëre & in aqua cognoscitur, ita
in odoratu alia qualitas in eisdem elementis promiscua
continetur, quam diximus *διοςμύμ*, id est, perolatiā sis
ue perodoriā appellari. Verum hoc non admodū mis-
rabile est similes sic hac parte sensus esse, illud æstimatio-
ne & quæstione dignius uidetur, quom insecta odorari
cōstet, ut apes quæ ad quosdā odores longinquo conue-
niunt aduolantq; & fumo etiam abigūtur, indubitari so-
let, qui id possint. Quom enim homo & animalia habentia
sanguinē omnia odorētur, recipiēdo adducēdoq; spi-
ritū (quod hinc probatur, quia si anhelitum contineant,
nunq; neq; longius desita, neq; prope ascita, neq; impossi-
ta etiā naribus sentiēnt. Quod quidē postremū cōmune
omnibus est, ut si in partes sensorias adigantur sensilia,
persentiscere nullus sensus possit) Cū, inquam, odorari
animalia, quæ prædita sanguine sint, nisi attrahēdo spis-
ritum nequeant, cōtrouersiam habet quemadmodum
fieri possit, ut insecta quæ non respirant, nec spiritum du-
cunt, odorari tamen manifestissime uideātur. Vnū enim
modum sentiendi, & rationem haberi quocunq; sensu in
omnibus animalibus probabile est: aut igitur alium sen-
sum ab odoratu habebunt, aut reddēda ratio & causa di-
scriminis est. Certe alium sensum habere non possunt,
quo odorentur, quā odoratū. Quom enim intellectus
& perceptus odoramētōrū odoratus sit, sicut uisiliū uis-
sus, & exaudibilium auditus, impossibile est odores senti-
re insecta, & tum bonos, tum malos internoscere: tamen
alio uti in hoc sensu, quā odoratu. Iam quom perimi ui-
deantur insecta quarundā rerum odore, si uehementior
uiolentiorū: aut si putridæ fuerint, quibus uel respiran-
tia sæpenumero intereunt, ut sulphure, ut calce, ut origas-
ni puluisculo insperso, ut multorum eius generis suffitu,
incensuq; negari quidem nō potest & inesse sensum ol-
factus. Sed afferendum est, quemadmodum olfaciunt,
si nō respirant. Videtur itaq; in sanguineis sensoriū odo-
randi diuersum esse ab eo quod in insectis sit, Et hercules
ut animas

ut animalium quorundam oculi genis & palpebris utuntur, ceu uallo quodam uisus munimentoq; prominente, eoq; nisi nictentur aut conniueant, eemere non possint: quorundā sunt oculi præduri, & qui hoc genere operculi & folliculi careant, proindeq; exerti inconniuiq; sint, sed statim sine diductu aliquo incidentia & occurrentia cōtusentur: ita odoratus insectis promptus atq; expositus est, ut uisus duos oculos habētibus, unde munere eo sine naribus & olfactione funguntur, respirantibus adopertus & cōditus, qui quom halamus, adaperitur pāditurq; ampliat is uenarū meatuumq; itineribus. Hinc euenit, ut quæ res spirant odorem in aqua, non sentiant, quoniam respirare non possunt. Quamobrē quom meatus illi in humore pastefieri nequeant, summa ratio est ut urinantes in eo odorari non possint. Ergo si quis diligēti subtilitate id exigat, respiratio non est causa odorandi, neq; dehiscencia palpebrarū uidendi, sed adaperiendi meatus qui odoratui obseruit. Constitutus autem odor in arido est, quemadmodum sapor in humido. Quocirca odoramenta incensa res calefactaq; fragrantiora odoratioraq; sunt. De ijs autem in cōmentarijs de sensibus Aristoteles uberius disserit. Illuc ergo relegandi noscentes hæc sunt. Plane constat instrumentum olfactus tale potentia esse, qualis est actus res odorata: quom uero iam odorat non potentia amplius, sed actu ipso esse.

De gustu qui ex ardore intermedio careat. Item saporē in humido haberi. Item quot modis ingustabile dicatur. Cap. XXXV.

Gustabile uero quiddā tactile est, quare & gustus perinde habetur a tactus quidam. Demonstrari etiā potest ratione, quod gustabile est sub tactile uideri cadere hunc in modum: Gustabile nihil aliud est quā sapor. sapor omnis in humido est. humidum exploratur & deprehēditur tactu. ergo quod gustabile est pertinere ad tactum uidetur. Quapropter quom gustus sit tactus quidam, non est alieno corpore opus pro intermedio ad gustandum, id est, per quod saporū differentiæ perferantur ad gustum: quemadmodum ad uidendum perspicuo, ad audiendū olfaciendūq; aërē aut aqua, per quæ soni odos

Ss iij resq;

Intermedium
gustus & tas
flus.

Sapor in hu-
moribus per.

resq̃ apporrens. Singuli enim intermedio corpore & ex-
terno utuntur, per quod ad se omnia sensilia referantur.
Neq̃ pars aliqua sensuum uicem intermedij potest imple-
re, sed necesse est haberi aliud, quod sit abiunctum & sepa-
ratum à sensu. Non sic in gustu, quia neq̃ sic etiā in tactu,
sed si quod intermedium in ijs quoq̃ sensibus constituens
dum est (quod certe constituendum est, ut paulo inferius
indicabitur) illud à sensu diuisum aut secretū esse non pos-
test, sed annexū esse & partem eius oportet, atq̃ hoc esse
carnem aut aliquid uice carnis. Propterea si in aqua fue-
ris, sentire poteris saporem eum qui contineatur in aqua,
ut urinantes assolent, qui saluginem maris percipiunt nō
tactu sed gustu, neq̃ tamen aquam ut intermediā sentiūt,
sed ut id cui sapor ille immixtus est. Etenim quom bibimus,
quanquā humor est ille quem bibimus, non tamē humo-
rem ut intermedium gustamus, sed ut id quod aliquem sa-
porem recipiat: non quidem eodem modo quo colores
perspicuum recipit (quippe qui quanq̃ per id uidentur, in
eo tamen misceri & cōfundi non possunt. neq̃ ab ijs des-
fluuium aliquod decidit, quo perspicuū colorari dicatur)
sed ita ut saporem temperari misceriq̃ cum humore opor-
teat, ē quo sapor tanquam humori forma euadat. Quali-
tas enim & affectio quædam humoris sapor est, non tamē
in eo quod humor inest, in illo sapor. Sūnt enim aliæ quali-
tates & affectiones humoris in eo quod humor est, ut esse
cessilem, labilem, fluibundum & scissilem. At qualitas sa-
por est humoris non alia re, quā quod in humore pos-
tus constitutusq̃ est. Atq̃ illo tantummodo inesse dicitur
per se in humore sapor, quod ut sapor consistat necesse sit
humorem accedere. Accedit autem & continetur humor
102 ubi sapor est, aut actu aut potentia. Sal quom potētia hu-
midum sit, simul admouetur & approximat linguæ tabes-
cit liquecitq̃; quo & linguam humecta. Ergo interme-
dium corpus quod externū alienumq̃ sit, in hoc sensu des-
103 syderatur. Cetera habet cōmunia cum reliquis sensilibus.
Vt enim color uisile est, ita sapor gustabile. Item quemad-
modum uisus perceptionē uisilis & inuisibilis habet (nam
tenebras oculus inuisibiles iudicat) ita & gustus sensum gu-
stabilis

stabilis & ingustabilis obtinet. Nouit enim omnis sensus priuationem sensilis sui, nec priuationē modo, sed etiam exuperantiam & excessum, quanquā hoc posterius non sine offensione oblaesioneque occidit. Neque enim affectio est par, quom silentium obnoxium, & cum uiolenti ac dementes strepitus afferuntur. Silentium quom percipitur nihil lassitu graues & exuperantes soni offiunt sensui, & plerique exitum & abolitionem important. Nam excessus sensilium immodici quasi non sensiles euadunt, quia impatibiles sunt, nec eorum sustineri uis potest. eo fit ut non modo exilis & perexiguus strepitus exaudiri non possit, sed nec præmagnus & insolens. Præterea triplex ingustabile est: primum id quod fatuum insipidumque est, ut lapis: alterum id cui permultus sapor inest, & gustum offendens, ut ea quæ impendio acida, acria, austeraque sunt: tertium genus est eorum, quæ natura idonea ad saporem non sunt, ut uox & aer. Ad hoc exempli & inuisibile & inexaudibile trifariam dicitur. Gustabilium itaque initium humor est, ut pote qui pro materia sit sapor: materia porro initium sui generis & ipsa est. Gustabile uero alterum poculentum, id uidelicet, quod quom humidum sit, saporem plus minus naturalem salutareque animantibus præfert: alterum impoculentum, id scilicet, quod oblaedit & perniciem gustui adducit. Primum igitur oportet rem haberi succulentam & gustabilem, item quæ succum & saporem sortita sit, tum deinde poculentam & teneram forbitui. Sane poculentum commune tactui & gustui est: nam omne poculentum humorem saporemque habet, quia humidum est, ad tactum pertinet: quia saporem habet, ad gustum. Si igitur mediocritatem aut temperamentum excedit, quatenus gustabile est, dissoluit, collabefacit gustum si quatenus tactile animal uniuersum.

Quos sint gustabilia, & quod instrumentum gustus, & quale item differentia saporum, & genera. Caput XXXVI.

Quom igitur quod gustabile est, sedem in humore possideat, necesse est machinamentum & optimum quo utitur anima ad gustandum, neque humidum a se esse, neque tale ut humescere & diffundi possit. Nam gustus a gustu

Saporum genera.

à gustabili patitur qua gustabile est. Oportet igitur sensorium hoc quòd humidum sit, potentia mox humefieri & mollescere actu, modo seruet atq; incolume habeat. Atq; hoc argumento illo patuerit, quòd quom ardiuscula nobis & siticulosior lingua est, gustare non possumus: sicut neq; quom præmadidam & admodum dilutam habemus. Quod genus facile in ægrotantibus cernitur. Illi quòd os fustum linguæ humorem habent, tanquam solum eum & primum agnoscunt, reliquos sapes admodum ægre diiudicant. eo fit sæpenumero, ut subamara omnia febrientibus uideantur, quom linguæ sapor is à bile felleuè hæserit. Nam & si ferrum, aut uehemētem saporem ori primū admoueris, mox subinde aliam addideris, differentiā non adæquè percipies, quia scilicet effectio prioris intellectū posteriori non præstat. Saporum autē genera fere ut in coloribus notantur describunturq; , simplices aliq; , ut dulcis amarusq; . atq; ij inter se contrarij sunt. Consequitur dulcem pinguis, amarū salsus. In meditullio habentur, acer, austerus, suauis, acutus, acerbus, acidus. Atq; hæ differentiæ saporū uidentur. Sed testemur breui cōplexione quæ hactenus nobis effecta sunt, id quod in sensibus, item rebus quis fecimus. Sensorium gustandi tale potentia est, quale gustabile. Gustabile est id quod tale reddit actu sensoriū, quale ipsum est sensile.

De tactu quæstio an sit unus, solutio non esse unum. Item carnem non esse sensorium tactus, sed intermedium & operimentum sensoriū.

Caput XXXVII.

106

DE tactu duo sunt quærenda, primū unus sit an plures. alterum quodnam sensus huius sensoriū constitutendum sit, utrum caro, aut simile aliquid atq; æmulū carni in his quæ carent carne: an caro non sit ipsa sensorium, sed potius intermedium quoddam, aliud uero interius secretarium habeatur, quod pro instrumēto & machinamento sit tactui. Planè tactum non posse unum sensum intelligi uidet illud ostendere, quòd sensus hic una contrarietate non est contentus, ut sensus reliqui uisus candoris & nigritudinis & mediorum, gustus dulcoris & amaritudinis. In tactu multæ contrariorum coniuges copulæ sunt, atque

atq; omnes extremæ & citra medium, quoniam in singulis earū mediæ qualitates aliæ collocantur. Extremæ sunt, caliditas, frigiditas, humiditas, siccitas, grauitas, leuitas, mollicies, duricies, asperitas, leuor: mediæ inter has plurimæ. Verum quæstionis huius quanquam non proba nec seria, tamē phalerata & uerisimilis uideri solutio possit, si dicamus, in reliquis etiam sensibus plures contrarietates cerni, ut in uoce non modo acutū graue, sed exile magnum, sed asperum & leue, sed durum & flexibile, sed fuscum & candidum reperiri. totidem esse & colorum discrimina. Sed ut sum præfatus, defensio hæc non satisfacit. Primum magnitudo atq; exilitas communia sunt sensibus omnibus, & per se etiam à singulis cognoscuntur. Leuitas item & asperitas, aut translatae de tactilibus sunt, aut ad figurā referuntur, si modo figurā ullam uoci esse putandū est. Quod certe putari potest propter aërem, qui in uoce elidenda percutitur. Figura uero inter sensilia communia numeratur. Non idem potest dici de calore, de frigore, de leuore, asperitate, leuitate, grauitate, quippe quæ omnia priuatim subiecta sunt tactui, nec sic ullum ex ijs quod pertinere ad reliquos sensus possit. ergo stat scrupulus, quodnam genus aut quæ natura sub sensum hunc cadat, etiam utrum natura una an plures: neq; enim promptū est aliquod nomē, quale in auditu sonus, in uisū color, in gustu sapor. Hoc igitur nobis quæredum addubitandumq; est, utrum uero sensorium tactus subtus carnē cutemq; sit, an ipsa potius caro. Certe experimentum illud quod afferri solet, nihil huc facit, quod statim atque contacta caro est, persentiscere uideamur, quādo etiā si mēbrana lanaue aut lienteolo tenuissimam carnem inuoluas, nihilosequius idem sequitur, ut sis mulatq; attigerit aliquis, sentias calorem & frigus, & cæteras eius generis qualitates. & tamen dubitari non potest membranam esse sensoriū tactus, etiam si cum corpore coalescat: quod de Hercule fabulis proditur in tunica, quam Deianira ei sanguine Centauri tinctam induerit, & quæ inhæserit uisceribus. Nimirū nihil hoc magis sensus uiguerit, imo impedimentū potius membras

nula obducta attulerit. Quamobrem caro non sensoriū,
 sed protegmen siue operimentū uidetur iniectum & circū-
 cundatum interioribus sensorijs tactus, quæ plura sint,
 110 & singulis paribus cōtrariorum sua respondeant. Nam
 quemadmodum si aër ita nos ambiret, ut cōgenitus iun-
 ctus atq; applicitus undiq; haberetur, uideri possemus
 uno eodemq; instrumēto sentire sonos, colores, odores:
 eoq; uno sensu uidere, audire, olfacere, propterea quòd
 sensoria interstingui & discerni nō possent, sed eodē cor-
 pore instrumētoq; simul & colores cerni, & strepitus ex-
 audiri, & odores olferi oporteret. Nūc quòd instrumen-
 ta extrinsecus habētur, & apertissimis discriminibus eua-
 riant ea, per quæ uidētur sensus impelli, manifestius est,
 quàm ut cadere cōtrouersia possit, plura & uniuersa esse
 machinamēta, quæ illis sensibus delegata mādātāq; sint.
 Ita in tactu, quia obscurū est, unum caro an plura sint ins-
 trumenta eius, dubitare quidem cōtingit, ut dixi, sed tamē
 111 nihil prohibet plura sensoria eius intelligi. Carnem
 uero tum uniuersam quæ in uisceribus cōtineatur, tum
 ea, quæ extrinsecus uisitetur operculi & uelaminis loco
 sensorijs illis obductā haberi. Nec enim aërē id esse, aut
 aquam oportuit, quia corpus animātum, quod firmum
 esse & solidum necesse est, quodq; ortus & occasus partis
 ceps est, ex illis elemētis seorsum cōciliari nō potest. Itaq;
 que relinquitur, ut mixtū esse ē terra, & reliquis elemētis
 oporteat, quale caro esse debet, aut aliquid quod uice car-
 nis ad proportionē haberi natura statuerit. Quod si quis
 animalia esse aërea uel ignea crederet, utiq; in ijs difficilis
 le fuerit, tum quinq; sensus, tum instrumenta, quibus sin-
 guli uterētur, agnoscere. Sed rationē hāc quemadmodū
 ducatur attende. Si sensus omnis per mediū aliquod in
 actum prodidit, prodibit & tactus. Inter tactile uero &
 tactum nihil esse medium præter corpus potest. Corpus
 igitur hoc, quo medio tactilia percipiuntur à tactu, uide-
 tur ab aqua & aëre differre, quæ cæteris sensibus media
 sunt, quòd aër & aqua à tribus sensibus sunt abiuncta di-
 remptaq;: corpus id quod præseruit tactui, ab eo separa-
 tum esse non potest, sed cohærere & congenitum esse &
 innexum

innexū oportet. At uero ratio ea qua probare quispiam conaretur uno sensu tactum includi, propterea quòd caro una sit, per quam tactilia omnia comprehendantur à tactu, evertitur argumēto linguæ, quæ certa sui parte, & tactilium & saporum perceptionem habet. Nam si anis mal cætera quoq; carne passim & gustaret & tangeret, necesse esset unus sensus putare gustū & tactum; nunc duo sunt, quia instrumentorum usus non reciprocant. Quamuis enim sensorium gustus intellectum tactilium habeat, non tamen commeat, ut tactus quoque ius habeat in sapes.

112

Vtrum duo corpora solida de concurso se inuicem tangant: & in quo differat, aut non differat gustus & tactus à relijs quibz sensibus. Cap XXXVIII

IN eo quoq; insueuit ambigi, quòd quom omne corpus altitudinē habeat, atq; hæc è tribus una dimensio sit: quomq; ea corpora inter quæ corpus alterū iniacet, mutuo tãgere se nō possint, quòd ea solū se inuicem tangunt, quorum extrema & ora sunt simul: superq; manifestū sit udis corporibus semper humorē aliquem circumfundi & adherescere, non uidetur fieri posse, ut duo solida corpora de concurso in aqua se tangant, alioquin aut resiccata erunt extrema (quod quidē in humore non potest contingere) aut si aquam intercedere fatearis, hiat re aliquid inter margines oportebit, nec constabit attactus. Quare neque hamus, cui hæserit piscis, neque piscis piscem tãgere poterit: neq; interest, quam exiguum pauxillumq; sit quod interponitur. Eadem quæstio in ijs corporibus est, quæ se extra aquam tangere inuicem creduntur, quom omnia ea interitus aër diuellat. Sed hoc nobis obscurius in humore est, propterea quòd aër minorem sensum inuehit, quàm aqua. Cæterum quam uera hæc uidentur, tamē præteritur aliquid quod minime conniendum aut dissimulandū Aristoteli fuit. Quom enim aquam aut aërem tangant, quæ in aqua, aut in aëre sunt, profecto hæc non alio medio præterea aquam, aut aërem tangent, sed cum his protinus concurrent, nihil ut possit magnum paruumue intercidere.

114

T t ij Verum

Verum hoc non id erat, quod initio uolebamus. Illud ergo agitabatur, esset ne caro tactilium rerum pars sensaria, quemadmodū uisilium pupilla: an uero instrumentum haberetur interius, caro autem inter instrumentum & tactilia interiaceret ut media. Videtur enim maxime postulare ratio, ut simile in tactu, atque in reliquis sensibus statuatur. Proinde absurda res sit tactū aut gustum sensilia nō per medium, sed ipso se tangere. Differre porro à cæteris sensibus tactū & gustum (si modo differunt) quòd intermedia remotiora alijs, iunctiora his duobus propiora quē sint. Alios per amplius spatium, hos per breuius allici agitari quē. eo fit, ut intermedium in his latens tuis uideatur, nō modo quia paruū breue quē est, sed etiam quia congenitum atque coalitū. Neque mirum sit, quòd animal ipsum tangere dicitur, quom ipsum tamen non tangat res nec tactus eius, sed mediū illud per quod tactus impellitur icitur quē. Certe pluribus modis tactus accipitur. primum ad omnes magnitudines, siue corporeæ, siue incorporeæ sint, cōmuniter pertinet, quando & lineæ circulos tangere, & circuli circulos dicuntur. Dicuntur & sensilia sensum tangere, quotiens ita imminet sensui, ut extrema sint simul. In ipso autem sensu tactus tunc demū dicuntur sensilia sensum attingere, quom percipiuntur à tactu. Quo fit, ut in cæteris sensibus nihil intermedium possit esse quom tangunt: in tactu uero quia tangere, ut dixi, in eo non est coniungi, sed percipere & sentire, nihil prohibeat quin aliquid intermedium sit. Sanè intermedium hoc incognobile in perspectum quē nobis est. perinde ac si in aqua tactus existeret, in qua tametsi madescens nobis humor quoquo uersus hæsisset, is quē in omni cōtrectatione medius haberetur, haud facile tamen animaduerti nobis id posset. quod & nunc cōtingit, quom in aëre ambiente nos tangimus, quāquam id præ tenuitate aëris perparum euidēs est. Idem sit, si per linteū aut carbasinam, quæ nos lateret, tactilia sentiremus. Quam obrem quemadmodum uidemur in aqua tangere, & tamen quod interpollat, aut ignoramus, aut non aduertimus, ita forte in primo tactu dicendum. Primum actum appello

appello sensorium, quod interius occultitur, quodq̃ per
medium illud tangit, quod nobis incognitum inexplor
atumq̃ est, uel eo magis quo propinquius & consinius
sensorio continetur. Ergo etiam mediū aliquod proban
dum & afferendum in tactu est. Neq̃ hoc gustus & tactus
à reliquis sensibus discrepat, sed eo potius quòd quom
in uisu, auditu, olfactu, non id quod mediū est alteretur,
sed per id quod medium est, organa sentiendi, sensusq̃
alterentur. Nam alterari hoc loco quomadmodum acci
piamus, de superioribus patet. In tactu & medium & sen
sus simul alterantur, patiunturq̃. frigescit enim & cale
scit caro, quemadmodumq̃ clypeum qui percutit, simul
& clypeū, & gerulum percutit, ita idem tactile carnem
& tactum simul lacessit. At perspicuum nō alteratur, ne
que enim albescit aut nigrescit: aēr quoq̃ inclusus & inte
ritus in auribus, neque acutus, neq̃ grauis à strepitu red
ditur. Ergo inter se sensus isti nō distant ea re, quòd me
dio alteri utamur, alteri non utamur, sed quod medium
alio genere, uisui, auditui, olfactui administret, alio gu
stui & tactui obseruiat. Videtur quidē caro eo modo ad
tactum & gustum se habere, quo aqua & aēr ad uisum &
auditum. Atq̃ hoc in hunc modum cōtemplare. Si rem
candidam superposueris pupillæ, aut si aëri connexo &
cōgenito auribus admoueris strepitum, aut si meatibus
narium odorem indideris, nulla perceptio conse
quetur: at si tactilia carni adiunxeris, consequetur. Ergo
clarum est primum sensoriū cōtingibilium carnem esse
non posse, quia si esset, idem statuere quod in cæteris sen
sibus oporteret. Cæterum instrumentum intus abditur,
caro pro intermedio est.

*Epilogus eorum quæ de tactu dicta sunt, hoc est, tactum interme
dio uti. Item tactū multos sensus esse. Cap. XXXIX*

Sed uti Aristotelem hac quoq̃ parte sequamur, imis
temurq̃, qui locum hunc ferē ambitiosiuscule exes
cutus & cōplexus uidetur, recēsebimus breui sum
ma quasi decursu per capita, quæ hactenus de uno hoc
sensu confecimus. Sensus omnes aliquo intermedio ad

T ij functio:

functionem suam utūtur, ergo & tactus utetur. Nihil in-
ter tactum & tactilia mediū uisitur præter carnem. Hæc
igitur uicem mediij exhibet. Si per aquam, si per linteū,
si per inam, si per membranulā tangeremus, media nos
lateret: nihil igitur mirum, si caro quoq̃, quæ media est
uidetur latere, præsertim tanto coniunctior reliquis sens-
sibus. Si res sensibilis instrumēto imposita fuerit, nihil sen-
timus tactu, si carni imposueris tactile protinus sentias:
non est igitur instrumentū tactus caro grauitatem & le-
uitatem non tangendo, sed quadā interiore ui sentimus,
ergo & cæteras cōtrarietates interioribus uiribus singu-
læ singulis sentiuntur: etiamsi per carnem intellectu illos
rum assequimur. Atq̃ hoc ab Aristotele dictum non est.
Haftenus rationes illas & cōsecutaria repetiuimus, quib-
us probatur tactum intermedio uti: quemadmodum
uero tactus plures sensus sit, sequentes ostendunt. Sens-
sus unus circa unum par contrariorum obit, tactus cir-
ca plura uersatur, ergo tactus nō potest sensus unus in-
telligi. Vt enim uisus auditusq̃ tametsi duo sensus sunt,
per unum tamen & idem mediū mouentur, ita nihil obs-
tat, quin tactus possit in tot sensus fundi, quot contrarie-
tates habentur, & tamen plures illi sensus medio uno, id
est, carne ad sentiendū utantur. Præterea in eadem pars
te linguæ inest gustus & tactus, atq̃ ita uno loculamens-
to plures uno continentur sensus: nihil igitur uetat, quin
idem possit uniuersa in carne contingere, ut quanquam
singulis eius particulis omnia tactilia sentiuntur, tamen
sensus percipiēdis ijs multiplices habeātur. Si quod igit-
ur animal ex aëre formaretur, quāuis in eo uisus ab aus-
ditu non distaret, propterea quod toto se & uideret & au-
diret, tamen ex argumento sensiliū, quæ apertissime diffi-
derent, negari non posset duos in eo sensus esse, quorum
alter differentias colorum, alter sonorum & uocū uaries-
tates exciperet. Pari pacto cum animal cornulentum sit,
quamuis unus esse tactus simplexq̃ uideatur, propterea
quod carne tota res cōtingibiles sentiuntur, non tamen
reuera unus est, sed quot paria contrariorū & copulæ.

*Tactus plu-
res esse sensus.*

Contra

Cōtra Alexandū qui putauerit carnē esse sensoriū tactus. Cap. XL

IAm soluere quòd Alexander in carne solus uidit, nō impendio arduum est. Si caro, inquit, non sit sensoriū tactus, quidnam afferri aliud poterit quādo necesse omnino sedem sensariam tactui descriptā & certam haberi, quemadmodū orbes sinusq̃ uisui adiungūtur, auriculæ auditui prominent, lingua gustui delegatur, nares olfactui seruiunt. Sed meminerit Aristoteles sensorium tactus cordi mādasse. Deinde alia uia occurrit. Si cōmunem, inquit, rationē uicissim sensus ineunt, quemadmodum quæ media & internūtia reliquis sensibus sunt, ipsa non sentiūt, ita par sit, ut caro non sentiat, quæ tactui pro medio esse statuitur. Sed ad hoc audiat Aristotelem dicentem animal non carne, sed simul cum carne sentire. Præterea nec similitudo inter carnem, & cæterorum sensuum media, qua ille nos urget, in fidē recipi potest, quòd hæc innata coniuncta q̃ habeantur, illa profus externa separata q̃ sint. Est & in eo nonnulla diuersitas, quòd easdem corporis pars à pluribus simul potest attingi, eundem colorem tueri, eundem strepitum audire, decem simul, atq̃ adeò innumerabiles possunt, ut in cuneis theatrisq̃. Atq̃ hæc in dubium reuocasse hætenus atq̃ obiter diluissē non fuerit inutile.

Sensum tactus maxime corpulentū uideri. Item tactum mediocritatem esse & quoddam alio modo quàm sensus ceteri. Cap. XLI

PLane tactus sensuum omniū maxime corpulentus est, nam & subiectæ huic sensui res naturā corporis maxime referunt, & differentiæ corporis sunt, quæ corpus est, non quæ animatum uiuumq̃. Calor enim & frigus, item humor & siccitas elementis primis peculiaris & proprie qualitates sunt, de quibus accurate in libris de generatione & corruptione perscripsimus. Sensorium porro tactilium, & in quo primo tactus inest honore præstito uocare tactorium possumus, ut auditoriū, uisorium, olfactoriū. Scire etiam illud debemus partem eam, in qua primat tangendi constituta uis est, talem esse potentia oportere, qualia sunt quæ tangūtur. Erit igitur tactus potētia calidus, potētia frigidus, & cætera simili ratione

Tactorium.

118

ratione. Quapropter iure dictum est sensorium hoc uas lide crassum & corpulentū esse. Cæterū superius declaratum in cōmune est, animalia quodāmodo & genere patidum sentiūt. dictū est etiā id quod patitur, partim simile agēti esse, partim absimile, quod necesse est, quom cœperit pati absimile sit, quom desierit, simile euadat. Ex hoc sequitur sensorium tactus non sentire, quæ æque calida, æque algida, æque leuia, æque aspera incidāt. Nec illud interius modo, sed ne mediū quoq̃ ipsum quod esse diximus carnem, sed solas redundantias & defectus esse, quæ sentiātur, quasi sensus is mediocritas extremorum sit.

Mediocritas
in tactu.

119

Mediocritatem uero non eo modo acceperim, quo uirtutes solemus mediocritates uitiorū uocare. nam uirtutes, quod in meditullio uitiorum sunt sitæ, quodq̃ ab ijs pari utrinq̃ intercapedine circūstuntur, mediocritates appellantur, & sunt. Non hoc in tactu mediocritas est, sed eo quod id, quod in medio est, seu quod medium est, utrūq̃ extremum potentia continet. Iam in hoc quosque tactus à cæteris sensibus dissidet, quod non eodem iure medietas est, quo illi censentur. Nam & id in quo primum facultas uisibilis cōtinentur, expers esse omnis coloris debet, & id in quo uis audiendi primū inest, uacare omni strepitu oportet. Ac actus ab omni qualitate absolutus nunquam est. nam sensorium in quo uis tangendi habetur, est corpus. nullum corpus est, cui aliqua ē tas etilibus qualitas annexa & adiuncta non sit. Ita constat alio modo tactū, alio cæteros sensus mediocritates esse: ac illos quidem idcirco, quod nihil omnino earū rerum, quas recepturi sint, continent, tactum ideo quod remissas & medias qualitates sumit, non calorem aut frigus, sed teporem: nec mollitiem aut duritiem, sed quod inter has ambigit. Porro mediæ qualitates tanquam iudices extremarum habentur. Proinde utram extremarum tactus accipiat, necesse est ad eam ex mediocritate se referat, ab utraq̃ autem patitur, non quatenus similis est,

120

sed quatenus dissimilis. Præterea quemadmodum ad uisum uisibilia & inuisibilia, & uniuersum priuationes ad sensus, ita ad tactū cōtingibilia & incōtingibilia pertinent.

Planè

Plane incōtingibile dici potest, non solum id quod tenuē & imbecillem uim obtinet ad ciendum & lacessendum tactum, sed etiam id quod excessu infestius est & corrumpit, ut quæ uehementer calent aut algent.

Communia sensuum, hoc est sensum recipere res sensiles citra materiam. Item sensum non proprie pati. Item exuperantiam sensuum omnibus officere sensibus.

Caput XLII.

Postquam de singulis sensibus generatim & breuiter executi sumus (Est enim locus alius ad explicationem sensuum uberiores & exquisitionem nobis seruatus) reliquum est ut in cōmune de omnibus disseratur. Sensus omnis formas & species haurit citra materiā. Sicut enim cera sine auro aut ære symbolum excipit (excipit autem sigillum & imaginē auream, non tamen quatenus aurea) ita oculus colorem, & aures sonū, similiter gustus & olfactus sua sensilia, quamuis hoc in gustu & odoratu incertius esse & inconspicius uideatur. Quom ergo ad sensus qualitates abiunctæ materia & subiecto perueniant, necesse est sensus à sensilibus pati dicantur, atq; hæc passio longe abest ab ea, quæ in animis & carentibus sensu corporibus propria est. Patiuntur quidem sensus (ut dixi) sed ita ut forma rei percipiat impellatq; instrumentum, materia forinsecus sedeat: at corpora quom franguntur, ceduntur, cremantur, non nisi ingressu & accessu materiæ patiuntur. Cædit enim non acies sola aut mucro, sed gladius, id est acies ipsa cum ferro: item deurit ignis, non forma ignis speciesue. Quamobrem isthæc propria pressaq; passio est, quia in mutationem & conuersionem aliquam decumbit: imò uero quod sic patitur, simulac passio finē accipit, in materiā agentis transit. uerbi gratia: Quod incenditur incendit, quod frangitur confringit, quod cæditur incidit. Sensus non possunt materiæ sensilium effici. Non enim albet aut nigrat, aut opacatur uisus, neq; exacuit aut grauescit auditus, sed quod diximus sæpe, & sæpe dicemus, species rerum & ratio cōcipitur. Quo fit ut passio hæc nō in conuersionē mutationemue, sed in cognitionem & iudiciū destinat. Nulla enim materia de forma sibi accidente hærenteq; iudicium ferre potest, quia mate

Vu ria

- ria suo pte ingenio insipiens bruta irrationabilisq̃ est, ratio uero tum de alijs iudicat, tum ratione & forma ratios nem & formam apprehendit. Sensus autem species & ratio ea est, quæ sedem in primo sentiendi instrumento habet. nam sensus nihil aliud est quàm facultas & forma primi sensorij, quamuisq̃ sensus & primum sensorium subiecto non distant (quemadmodum nulla forma subiecto distat ab eo in quod ipsa recipitur) tamē diuersa sensorio & sensui essentia est: nam sensorium magnitudo est atq̃ corpus, sensus uero forma & ratio corporis. Constat autem ex ijs quæ hæcenus commemorata nobis sunt, exuperantiam sensilis efficere, atq̃ adeo pernitiem afferre sensorio. nam si uis maior ingruat quàm ut sustineri à sensu possit, necessarium est eius partis interitum sequi, quia temperamentum & ratio soluitur dissuiturq̃. Nihil enim aliud temperamentum & ratio est, quàm mensurata quædam & modificata medietas. Omne uero moderatū ab immoderato dissoluitur, ut modulatio in fidibus atq̃ cantu, si chordæ uocesq̃ aut ualidius obgrauescant, aut impēsius exuibrissent, quàm intentionis & cōcentus ratio postulat, protinus dissidere incipit, mox & conspiratio tota confunditur. Atq̃ hæc quemadmodum eueniat, ex ijs quæ diximus, probe arbitror liquere.

Plantæ expertes sensus esse, & ratio quamobrem sint expertes, licet sint compotes animæ.

Caput XLIII.

- 124 **S**ed ne illud quoq̃ ignorari existimo, cur non sentiant plantæ, tametsi partem animæ sortiātur, & momenta tactilium qualitatum agnoscant, calescunt, frigescunt, humescunt, siccescunt. Plane non uideo qui dubitari in uno eo possit, an uideant, audiant, odorētur, an uero tangendo sentiant ea quæ tangunt: fortasse hoc controuersiam nonnullam habuerit, eoq̃ apertissime ab ijs quæ tangunt immutari uidentur & perpeti, an patiuntur quisdem illæ, sed non ita ut formā & rationem solam accipiāt. Nec enim ea natura frutices sunt, ut species qualitatum materia abiunctas, id est nuda & mera simulachra earū consipere possint, quandoquidem nulla pars plantæ, nedum tota planta naturā obtinet qualitibus temperatam, ut animalū

animalium carnes, & quod in aliquibus ad proportionē carnis est, sed semper inæquabilem subsultantemq̃, id est in alierum extremum propensam. Nam & animalū quæ ab hac mediocritate plus recidunt, deterius & exilius sentiunt. Patiuntur ergo plantæ materia agentium subeunte, humescunt enim humore succedente, frigesunt insinuant se frigore. Materiā igitur oportet intra ea quæ nutriuntur, inferri, non intra ea quæ sentiunt, quatenus sentiunt. Sed materia foris relinquitur, forma intro admittitur. Iam si sensum haberent fata, temere eum frustra q̃ habuissent, quom nec salutaria & utilia persequi possint, nec vitare contraria, quod tamen animalibus tributum est. At plantis negatū, quia immotæ loco & affixæ radicibus sunt, natura porro nihil incassum aut temere uiceq̃ fortuita suscipit. Quòd si enim plantæ conuenientem succū hauriunt è terra, id non agnitione aut iudicio aliquo faciunt, sed natura, id quod uel in nutritione animalū cernit. In ijs enim natura ipsa est quæ alimentū bonū scissit, & malum repellit, idq̃ nec uigilantibus nec sentientibus ijs quæ alescunt. Igif nec instrumentū sentiendi ullū plantis datum est, nec cōmunis ille sensibus omnib. uitalis & penetrabilis spiritus.

Non sentire omnia quæ recipiant sensile. Item repetitur carnem non esse suum sensorium tactu.

Caput XLIII.

Illud etiam generaliter aliquis querat, fieri possit, ut qd̃ 125
natura non uidet, non audit, non olfacit, tamen à colore, ab odore, à sono aliquid patiātur. At hoc ita solū 126
uitur: Ab exaudibili qua exaudibile est, pati non potest, quòd uim exaudiendi non habet. Nam lapides qui strepitum maiore dissiliunt, & frutices qui tonitribus euelluntur, non uidentur hoc pati à sono qua exaudibilis est, sed eò quòd in aëre æditur: qui uehementius percussus i&usq̃ quocunq̃ illo impetu ingruit, cladem importat, sternit & quatit. Nam uestes quotiens salsugine aut aspergine alia situm aut aliud uitij contrahunt, non sapor id tanq̃ gustabilis facit, sed tanq̃ ea qualitas quæ naturam corrumpendi putrefaciēdiq̃ habeat. Quāuis uero afficiatur aëra strepitu, afficiatur odoribus, non tamen audit, sed constrepit: 127
nec odoratur, sed deolet. Eodem modo aquæ saporibus,
Vu ij & alijs

& alijs sensibus confunduntur, nec tamen propterea sentiunt. Quamuis autem corpora fluxa interminataque maxime opportuna iniuriæ passionique sint, non tamen plagas quas concipiunt etiam possunt sentire, quia sensus passionis hac non consistit, sed forma sola (ut dixi) sine materia percutit, eaque aliquandiu etiam post impressionem & abiuncto sensibili retinetur. Semper enim id quod proprie patitur, ut sæpe comonuimus, materia agentis euadit, id est in materiam agentis commigrat, quia quom calefit, frigesit, siccescit, humefit, motus & passio hæc non in cognitionem, sed in conuersionem & immutationem finit. Atque hæc quoque ratio reuincit carnem instrumentum tactus esse non posse, quoniam qualitates cum materia recipit more quo solent in anima. Nemo enim est cui hæc sæpe non incaluerit, humerit, frixerit. itaque & hæc materia qualitatibus efficitur, quod in cæteris instrumentis non contingit. Pupilla non albescit, aer qui in auditorio est, nec acutus nec grauis redditur: ita caro sensorium esse tactus non potest, quom nec formam, nec rationem nudam excipiat, sed materiam quoque induat agentis. Enimvero id quod iudicio cognitionemque præditum est, ab ea re de qua iudicat, hoc genus pati non potest.

THEMISTII DE ANIMA, LIB. III.

INTERPRETE HERMOLAO BARBARO.

Omnes quinque sensus animalibus perfectis tribui, nec plures haberi.

Caput primum.

128



Vnt sanè sensus qui plurimi habeantur, & supra quos nullum adesse aliū sui generis nos uerimus numero quinque, uisus, auditus, olfactus, gustus, tactus, quod ex his quæ sequuntur, facile demonstratur. Tamen si enim supra quæsumus, essent ne plures potestates & uires in tactu, propterea quod plura esse subiecta uni ei sensui uidebantur, non tamen id eo ualet, ut sensus aliquis prætermissus a nobis credatur. Nam quanquam plura sunt quæ tangantur, & contrarietates itidem plures, nulla tamen illarum est quæ ambitum sensus huius effugiat. Nempe graui & leui,

quamuis

quamuis non protinus, nec occurſu primo, nec eo modo tangantur quo calida, frigida, humida, non tamen ſe ſubducunt nec euadunt quin percipiantur à tactu. Ineſt enim quædã uis & facultas in nobis diſcernendi librandiq; ponderis: eò nunc quærimus non utrum poteſtas ea inter tactorias collocanda habendaq; ſit, ſed utrum qualitas aliſ qua corporum habeatur, quæ à nobis comprehendere non poſſit. Et hercules uidetur nulla. Omnium earum iudiciũ habemus & ſenſum. Proinde ſi ſenſu aliquo deficeremur, 129 neceſſario nobis & inſtrumẽtum deeſſet. Ac omne quidẽ inſtrumẽtũ ſentiendi corpus eſt. Corpus omne uno aut pluribus elementis conſtat. ex inſtrumẽtis item alia in nobis ſimplicia & ſui generis ſunt, alia ambigunt. Pupilla ex 130 humore, auditus ex aẽre, olfactus in ancipiti ex alterutro: nam aquatiliũ odoratus ex aqua, cæterorũ ex aẽre, nullo quod ex igni aut terra conditũ ſit. Ex igne propterea, quòd omnibus inſtrumentis eſt additus, quia ſingulis ſenſibus portio ſua caloris obtigit. Nec poteſt animal parte ulla ſine calore naturali ſentire. Ex terra ideo, quòd elementum id craſſiſſimũ & ad cognitionem ineptiſſimũ uis debatur. Quã ob cauſam membra ea quæ terratiora ſunt, ut oſſa, ut ungues, ut pili, bruta quoq; & priuata ſenſu habentur. Sed tamen terra copioſior & dominatior in tactu, quàm ut cæteris ſenſibus eſt. Ergo (ut dixi) nullum nobis ſenſorium deficit, ex ijs quæ ſimplicibus conſtant. Sed ne id quod ex pluribus conſtat deſyderamus, quale caro eſt, aut quod pro carne aliquibus ex proportionẽ ineſt, ſi modo carnem ſenſorium appellare fas eſt. Quare ſi nullum machinamentum inſtrumẽtumq; abeſt, nulla quoq; ſentiendi uis abeſt, quæ inſtrumento utatur. Præterea quom ſenſus à natura ita inſtituti comparatiq; ſint, ut interuentu mediũ corporis effigies rerum & motus accipiant, neceſſe eſt medium illud aut extraneum aut cõiunctum intelligi. Primũ habemus coniunctũ, quo utuntur guſtus & tactus. Deinde & extranea, atq; ea ſunt aẽr & aqua, quæ cæteris ſenſibus ad inuectum ſenſilium famulãtur ancillanturq;. Ac grefſilibus quidem ad percipiendos colores & ſonos aẽr ſatis eſt, aquatilibus aqua, ſed utrũq; elementũ & pro

Vu iij coloris

ram, magnitudinem, numerū sentiremus. In plenū oportuisse facultatem aliquam comparari, cui sensilia hæc non ut communia, sed ut propria & particularia subijceretur. Visu hæc per se sentiri non posse, sed tanquā appendices coloris magnitudinem, figuram, motū, quietem, numerum sentiri. Omnis enim sensus unū & multa cognoscit, 134 ergo si per accidens sentiuntur æquissimū fuisse adhiberi aliquem sensum, quo principaliter sentirentur. Verū soluitur: Fieri non potest ut sensilia communia per accidens sentiantur: nam quæ per accidens sentiuntur, mouere nō possunt, neq; sensum afficere, neq; formam suam imprimere. Visus uero quanquam non proprie afficitur, tamen quadantenus afficitur à colore, & auditus à strepitu, idq; potissimū tunc quom sensorium in actione atq; opera est. Non sic ea quæ per accidens sentiuntur: nam duplex forma est quo quid per accidens sentitur. Prima ea, ut quom iudicamus aspectu dulce id esse quod cernimus. Nam sæpe accidit ut liquorē, quem flauo colore cōspicati sumus, illico enūtiemus mel esse, nō expectato de gustu iudicio. Hoc autē efficitur ratione hac, quom aliquando flautiē & dulcedinē percepiſſemus seorsum, hanc uisū, illam gustu, atq; ita notiones illæ ad cōmunē sensum periatæ fuissent: in quo quanq̃ unus est, omnes tamen notitiæ sensuū reputantur allinunturq; solet contingere, atq; adeo interim error intercidit, ut sensus is passim idem esse in omnibus iudicet, quod in uno cōperisset, id est, ut semper quæ flaua conspexerit, cōtinue dulcia esse pronunciet, in quo iam tanta fiducia decernēdi, ac temeritas est, quā si utriusq; sensus fide ac periculo niteretur. Altera forma, qua res per accidens sentiuntur, hæc est: Si Cleonis filium accedentem intuear, nec solum hoc affirmem, candidum esse hominem qui accedat, sed etiam filium Cleonis: sane Cleonis filius non tanquā Cleonis filius sentietur à me, sed tanquā candidum, cui filium esse Cleonis cōtingerit. Quo fit ut uisus iudiciū suum in colore non sistat, qui tamen solus ad sensum illum pertinet, sed fines suos transgreditur, & procedit ultra, inuadens in quæ ius non habet, & occupās quæ notioni suæ subiecta nō sint, imo quæ neq; alterius sensus.

Quantuā

Sensus per accidens duplex.

Quancquã hoc non tam cõmittit uisus, quã illa interior uis, quæ una communisq̃ est, ad quam se omnes referunt sensus. Atq̃ hi duo modi sunt, quibus res per accidens cadunt in sensum, quibus tamen filius Cleonis & dulcedo quom sentiuntur, neq̃ mouere neq̃ afficere uisum dicunt, tametsi uisus & Cleonis filium iudicet argumento cando ris, & dulcedinẽ coniectet explorata flauitie. Non sic communia sentiuntur. Quom enim magnitudinẽ oculus sentit, statim similitudo magnitudinis in oculo sculpsit. Eodem modo & motus, & figuræ, & unitatis. Qui ergo fieri potest, ut quæ huiusmodi sunt ut simulachrũ suum expromant & relinquãt in sensu, non aliter quã colores, quã soni assolent, sentiri tamẽ per accidens uideantur? Restat igitur ut serio concludamus naturã egregie & perspicaciter uidisse, nec coargui posse, quæ nulli sensui priuatim cõs tractionem cõmunium sensibillum mandarit. Quom uero de alienis sensibus mutuo iudiciũ sensus ferunt, per accidens iudicare dicuntur: idq̃ contingit quod omnes ad unum desinunt, terminanturq̃ sensum cõmunem. Ergo quom eundem succũ, oculus flauum, gustus amarũ enunciet, & uterq̃ iudiciũ suum ad cõmunem sensum referat: si alio tempore uisus ad eundem sensum notionẽ flauicoloris attulerit, protinus colori amaritudo sciscetur, nec argumentum gustus corrogabitur. Tunc uero & falli sæpe numero usu uenit, non quidem uisum, sed cõmunem sensum, quo gustus & uisus iudicia conferuntur. Est enim sensus cõmunis qui cõmittit, ut duorum sensuum officia confundantur: ipse culpam habet temeritatis huius, ut qui discere solus possit in felle amaritudinem & flauitẽ inesse, duocq̃ ea uno in corpore contineri credere. atque hæc causa una quamobrem fallatur. Decipit & alio tenore, quom de colore solo temere asseuerat Cleonis filium esse, qui è longinquo accedere uideatur. Nec enim ex una coloris nota dignorari Cleonis filius potest, sed pluribus alijs indicij uestigijsq̃, quibus percipiendis unus sensus supersesse non potest. Forte q̃ uis aliqua præstantior adhibenda intendendaq̃ est, quæ animalibus brutis adiuncta nõ sit, Hallucinabitur & circa cõmunia si uni sensui tantum institerit

terit, innixusq̃ fuerit, ut si uni uisui se de figura concredat, quom figura uisui & tactui sit communis.

Non posse unum tantū sensum esse sensiliū omnium. Caput III.

EX his clare dilucet plures quàm quinq̃ sensus esse nō posse. Sed quæret quispiā contrā: Cur non unus modo sensus esse possit, quo & colores & strepitus & sapores, & cetera quoq̃ sensilia cōprehendantur? An si uno sensu omnia comprehenderentur, internosci non possent. Nunc uero quom illa pluribus sensibus capiantur, manis fesse scitur uni ea sensui cōuenire non posse. Atq̃ hæc causa uel sola potest sufficere, quòd quom cōmunium difficile sit iudicium, multa iudicia conspirent & consentiant necesse est. Sed & confessum id probatūq̃ ex antelatis uidetur. Si enim sensus unus esset, unum esse instrumentum & sensorium oporteret. hoc fieri prorsus nullo pacto potest. Nam instrumentū tale potentia est, quale quod allicit sensum. Hoc autem non promiscuū aut indiscriminatum habetur, sed constitutum accertū. uerbi gratia: Decolor potentia color est, & insonum potentia sonitus. Neque enim quodq̃ & utcunq̃ temeritas tulit, agere in quicq̃ potest, neq̃ ex aduersum quicq̃ à quoq̃ perpetitur. quæ omnia nobis alio loco exposita comprobataq̃ sunt.

Quæstio an eodē sensu quo sentimus, percipiamus nos sentire. Cap. IIII.

QUOM uero sentiamus nos sentire (uerbi gratia, sentimus nos uidere) solet quæstio esse, utrum uisu, an alio sensu potius iudicemus hoc: id est, utrum uisus functionem suam, an alius sensus intelligat. Nam si alius & non uisus dicatur, duos haberi sensus oportebit eiusedē subiecti, uidelicet coloris, tum uisum quo principaliter colorem tuemur, tum illum aliū quo nos tueri & uidere perpendimus. Neq̃ enim iudicium ferre de uisu sensus ullus potest, nisi qui cognoscat id quod uidetur & cernitur. Item si præter uisum opus est alio sensu, qui de actione uisus enunciet, cur non sit opus iterum alio, qui de secunda actione enunciationeq̃ iudicet, atque ita deinceps alio, quoad dum inquisitio in infinitū extracta cogat quiescere. Quòd si quis ratione nostra euictus, fateatur secundū sensum de actione uisus & de sua probe iudicaturū, cur non iam inde

Xx ab initio

- ab initio hoc idem dici de uisu possit, præsertim tanto faciliore ac breuiore circuitu iudicabitur igitur uisus de actione sua. Sed illud uidetur hoc loco dubium facere: Si uisus functionem suam percipit (nihil autem percipit uisus, nisi colorem, quia proprium sensibile uisus est color) necesse est ut functio uisus & actio colorata esse dicatur. An soluitur sicpote: Liquido constat sensum nec uno modo neque simpliciter sentire. Nam tum quoque quom nihil cernimus, ius dicamus aliquid uisu: neque enim lucem semper, sed etiam tenebras aspectu percipimus, non tamen simili ratione.
- 138 Quo igitur sensu sentimus nos nihil uidere, eodem quoque sentimus nos uidere. Atque ille iam uisus est. Cæterum id quod paulo antea inducebatur, haud temere dictum uidetur, uisum scilicet quodammodo coloratum esse, quom instrumentum recipiat colorem, quandoque citra materiam. Quia ratione illud itidem euenit, ut quandoque abeunte aut abiuncta re sensibili, sentire tamen animalia subortis sensibus ac succedentibus uisibus necesse sit. Rationes enim & formæ sensilium, quas sibi sensus tanquam copias aliquas comparauit, obretinent aliquandiu in nobis, & digredientibus quoque rebus externis moram in sensibus trahunt. Illud uero nulla ratione probari conuenit, quom constet flauum nos colorem obtutu cognoscere, tamen hoc ipsum quoque uideamus alio posse quam hoc obtutu cognosci. Quamobrem asserendum est utrumque eodem uisu perpendi, sed dispari genere. Nam flauitiæ sentire dicimur, eo quod à flauitiæ ferimur patimurque. Sentire nos sentimus, eo quod idem illum & passionem percipimus.

Idem esse subiecto sensum in actu, & genus sensibile. Item utriusque actum in sensu haberi. Item sensibilia esse etiam cum non sentiuntur actu. Cap. V.

Actus sensibilis rei & sensus ipsius quanquam idem unusque est, diuersa tamen in utroque ratio essentiae habetur. Exempli gratia: Idem est actu sensibile & auditus & actu uisibile & uisus, quia fieri non potest ut sit aliud quid exaudibile actu aut uisibile sine auditu atque uisu: sed quod sensibile potentia est, hoc abiungi etiam subiecto potest à sensu, quom fieri sæpissime uideamus, ut auditum qui habet, non tamen exaudiat, & quod exaudiri potest, non tamen exaudiatur. At quom is qui potest audire, iam audit, & id

& id quod potest audiri iam auditur, tunc simul & sensus & sensibile actū sunt. Vtrūq; uero in sensu positū esse debet, 119 propterea quòd semper facientis mouentisq; actus in patiente recipitur, quod nos in libris naturalis auscultationis planissimo & uberrimo astruēdo docuimus. Quare & actus rei sensibilis in sentiente sit oportet. Hinc quoq; illud summi potest, nō omne quod mouet, moueri subinde oportere: quòd quom sensum mouere sensilia uideantur, ipsa tamen quieta & immota spectent. quod maxime in uisu deprehendere est: mouet oculū color immotus ipse atq; hærens. Sed & tactum afficit frigus alterata carne, uel instrumeto eo quod interius & occultius quàm caro est: frigus ipsum non afficit contra, neq; alteratur, iunc quom alterat sensum. Sane est ubi utriusq; actiones, id est sensus & sensibilis rei diuersis nominibus appellent. Nā corporis sonantis actū dicere sonitū possumus, auditus recipiētis auditionē. Est etiā ubi alterius actio innominata sit. Actio uisus consuetio dicif, actio coloris uacat quo dicatur. Item actio gustus potest uocari gustatio, actio saporis quomodo uocē non habet. Non recte igit creditū ueteribus est, qui de natura sunt locuti, colorē sine uisu, & saporē sine gustu haberi nō posse. Quāuis enim actū uisilia a cōtuitione separare non sit, tamen ea quæ sola potentia continentur, etiā si nō actu cernātur, possunt in rerum natura consistere. Quom ergo bifariam dicatur uisile, iusta obiurgatione incessendi sunt illi, qui signatū eius unum & simplicē esse arbitrātur.

Sensus omnes esse rationes quasdam proportionēsq;. Cap. VI.

Quòd si audibile actū, & auditus actū idē sunt, haud 143 pessime dicunt, qui sensus rationes esse quasdam, atq; proportionēs affirmāt. Quod quidem & probari in hunc modum potest. Plura sunt ex sensilibus cōcreta & mixta, quàm pura & simplicia, ut in sonis consonantia, in saporibus condimenta scitamenta, in coloribus cōmissuræ eorum & trāsitus. Quare & musica, & pictoria, & pigmetaria, & pulmetaria siue structoria, omnes opera sua permixtione & cōfusione extremorū absoluūt, permixtio autē & cōfusio collatione proportionēq; retinent. Si mul igit proportionēs hæ actū sensibiles sunt, atq; ita eadē

Xx ij sensibus

sensibus à quibus sentiuntur, euadunt, necessario sequitur sensus proportionales esse, propterea quòd cum proportionibus iisdem redduntur. Iam extremi soni & sapes incompositi meritiq, siue excessu siue defectu damnentur, aut sensum omnino non lacessunt, aut oblaesionem & perniciem afferunt, quia neq, proportionem, neq, temperamēto, neq, concordia continentur.

De sensu cōmuni quemadmodū unus sit, tum in se, tum per respectū ad tempus, in quo multa cognoscit atq, discriminat. Caput VII.

143

Quom autem sæpe dixerim sensum in suo quocq, sensorio collocatum esse, & ita demū de incidentibus & incidentium differentijs iudicare, hoc ego & latius petendum, & subtilius exquirendum puto. Senti-

144

mus hoc non modo album à nigro, luteum ab aquilo, sed etiam album à dulci distare: quæro discerniculum & differentiam hanc, qua distat album à dulci, quæ facultas alia percipiat. Non uisus, quia uisus dulce non sentit: non gustus, quia gustus album non cognoscit. Plane uero necesse est sensum esse aliquem, qui hoc dijudicet, propterea quòd sensilium differentias sentiri perpendiq, non alia ui,

145

quàm sensibili conuenit. Non est igitur mirum si uisum nobis est sedem tactus in carne contineri non posse, sed carnem pro medio potius, quàm pro instrumēto animalibus datam: aut si cui instrumentum esse id placet, non tamen primū summumq, in quo tactoria uis consistat. Nec forsolum de carne hoc uerum, sed de pupilla quoq, & de meatibus aurium & narium cauernis statuendū, processu docebimus. Ad quod quidem monstrandum pauca ex superioribus repetamus. Quemadmodum una potestas est, quæ iudicat album à nigro differre: ita & unā esse necesse est, quæ dulce ab albo distinguat. Nam si diuersæ uires sunt, quarum altera hoc, altera illud possit, utiq, nullū discrimen inter sensilia ea constituere poterunt. Alioquin si ego hoc, tu illud clam me & seorsum perceperis, posset cōtingere ut ab utroq, nostrum diuersa esse inter se atq, euariantia nosceretur. Quod omnino impossibile est, sed unā uim, aut unum hominē esse necesse est, qui utrumq, cognoscat, si de utroq, decernere debeat, & differentiā inter albū & dulce

*Difficilis
hæc sententia.*

& dulce complecti. Ergo quemadmodum quis de duabus rebus enūciat, ita & duas illas res necesse est sentiat & cognoscat. Porro uis ea, quæ de rebus discrepantibus arbitratur, non solum in se una simplexque est, sed etiā per cōparationem & collationē ad tēpus. Nam quom quis mel flauum & dulce, niuem candidam & algiosam sensit, eodem tempore utrunque sentit: & quando alterū dissidere & diuersum esse decernit, simul quoque idem in altero statuit. Dixi quando decernit, quod quidem uerbum per accidēs accipi potest, quia possum dicere Platonem philosophum ad Dionysium tyrannū in Siciliam traieciisse adnauigasseque: sed quanquam nunc dico illum adnauigasse, non tamen dico illum adnauigasse nunc. Fas cultas uero & potestas illa, quæ de albi & frigidi differentia iudicat, nō modo nunc iudicat, sed etiam inter nunc esse, & nunc differre illa distareque iudicat. Simul ergo de utroque constituit, ita efficitur, ut non solum una sit uirtus eo quod de ambobus iudiciū ferat, sed etiā sit una, quod de ambobus eodem momento pronūciat. Est igitur sensus ualis aliqua uis, in quā functiones diuersissimæ omniū sensuum terminantur.

Quemadmodum sensus communis contraria cognoscat, & quemadmodum sit similis centro. Item sensum cōmunem merito principis sensuum uocari, ut cui sensus ceteri ancillētur. Cap. VIII

Verum dubitaugrit aliquis, si statuendum ita est ut diximus, cōsequens uideri, ut illud quoque statuatur unam eandemque indiuisam & simplicē facultatem pluribus motibus, & quidē eodē puncto: & quod grauius est, etiā cōtrarijs & aduersantibus moueri. Non modo enim pupilla & lingua flauitiem seorsum hæc illa dulcedinem ad sensum communem adducūt, sed etiam sola pupilla candorem simul & nigritiam eodem apportat. Quod genus accidit, quotiēs oculos in paginas scriptas conijcimus, in quibus simul album & nigrum conspiciuntur. Hæc uero nō solum diuersa sunt, sed præter hoc etiam pugnant & dissident, qui fiet itaque, ut contrarijs motibus exerceri una uis possit? Sanè in sensibus & sensilibus, quæ tantum diuersa essent, non etiam cōtraria, quia

nec actus ab ijs profecti contrarij haberentur, ut dulcedo & flauities, cōnuere id facilius possemus: in uno autem sensu & instrumēto id defendere absurdus uidetur, quàm ut prætereundū silentio sit, quandoquidē contraria percipere & sentire simul oporteat. Sed ecquid idoneum nobis suffugium illud est? quo multas in philosophia difficultates & nodos exoluimus, potestatem uide licet eam quæ cōmunis sensus appellitur, & quò actiones particulariū sensuum referantur, unam quidem numero dicere, sed quæ ratione & cōsideratione in plura se fundat. partim igitur diuisa est, quoniam essentia & ratione distrahitur: partim indiuisa, quoniā loco & numero una est. Qua distinctione recepta protinus appareat, quemadmodum una quom sit, tamen plura & cōtraria sentiat. Sed nonne stagitiosa solutio est? Nam si quis eandem rem potentia diuisilem & indiuisilem diceret, nihil impendio admirabile diceret, quom negari non possit idem simul esse potentia feruidum, gelidum, candidum, nigrum. At probare quicquid simul esse actu contraria, hoc ego nō solū admirabile, sed etiam impossibile duxerim. Prohinc necesse est differentes actus, aut tēpore diuerso, aut à diuersis agentibus cōcipi. Quapropter si sensus intellectusque sensibiliū & intelligibilium formas recipiūt, fieri nullo modo potest, ut repugnantes & contrarias simul recipiant. Quamobrem rectius illud ac uerius fuerit sensibilem uim notæ ac puncto persimilē dicere, imò uero circuli centro, quo lineæ omnes à curuamine profectæ directæque terminantur procūbuntque. Punctus ille simul est unus & plures: unus, quia circuli cardo unus est: plures, quia plurium & differentium linearū pro termino & collinitio capitur. Ex hac causa simul & secabilis & infecabilis dicitur. Eandē naturam obtinet facultas hæc, quam & primam sensualem, & principem sensum uocare oportet, propterea quòd quanquā, una multis tamen sensorijs confiniū est. Quatenus itaque una indiuisibilisque est, de diuersis simul & uno iudicio iudicat. Quatenus uero plurium & separatarum rerum termini & fungitur, fit ut una scindatur & dehiscat in plures & de diuersis negotijs

Sens. com. similem cētro.

Princeps sensuum.

tijs diuerſa iudicia proferat. Ita nihil obſtet multa & abſiuncta eſſe, quæ ſentiantur, & tamē unā uim haberi quæ ſentiat, quippe quæ ſimul una ſit, & multæ. Præterea id quod ſæpe cōmonuimus, ipſa non albet ſimul & nigrat, neque friget ſimul & calet (nam hoc perabſurdum eſſet) ſed quom ſenſus ſuis quinꝑ officijs perfuncti, ea quæ cognouerūt intus annunciant, ipſa expers corporis, & tanquam pro tribunali ſedēs, & ſpiritu illo curruli inueſta, unde omnia inſtrumenta portionem ſuam carpunt hauriuntꝑ, quantū ad explendū uitæ uſum & obeundū munus ſit ſatis. Et quo, ut dixi, quinꝑ interpretes ſiue exploratores & nūtij ſenſus, tanquam apparitores & miniſtri procedunt, illa inquam uirtus, eo ſuggeſtu poſita nō patitur ipſas contrarias qualitates, ſed ante ſe poſitas & ad pedes genuaꝑ ad uoluntas iacentesꝑ contemplatur: ita demum iudiciū ſuum promit, & dulce ab amaro incernit, & album à dolci diſcriminat. Et quemadmodū unus pluribus uellicantibus, litigantibusꝑ poteſt ſimul ius dicere: ita non ſit à nulla ratione inuētum, ſenſum aliquem in nobis promiſcuum contineri, qui contrarijs ſenſibus ſimul operam det. Illud eſſet abſurdum putare ſenſum eum ſimul pati contraria. Ex ijs quæ dicta iam ſunt, conſtare arbitror, neꝑ uifum in pupilla primū eſſe, neꝑ auditum in auribus, neꝑ guſtū in lingua, ſed ſenſus omnis in prima illa ſentiendi ui ſedem habere. Quod ſi quandoꝑ diximus, quinꝑ nobis eſſe ſenſus omnes, ex eo accipi uolumus, quinꝑ inſtrumenta haberi, & quinꝑ canali culos ſenſilibꝑ ſpiritus, quos tanꝑ à fonte uno per inſtrumēta illa riuatos quinꝑ ſenſibus natura diſtribuūt. Senſum uero pprie illū primū intelligimus, qui inſtrumentis hiſ ceu famulatio utitur. Iam ea quæ extrinſecus deſerūtur quinꝑ ſenſibus, tanꝑ diuerſorij, & domicilij recipi equū fuit: at regis ac principis ſedē unā cōſtitui oportet. Quemadmodū enim quāuis multi magiſtratibus lic belliones pragmatici exceptores aſſideant, unus tamen eſt, q ius habeat ſentētiæ ferēdæ: ita & hic tametſi multa inſtrumēta machinamētaꝑ ſint, in quæ rerū ſimulachra receptētur, una tamē uis arbitra eſt, quæ de oībus ſciſcat, pronunciet,

*Sēſus ſentiūt,
communis ue
ro ſenſus iudicat,*

*Senſus eſſe
quinꝑ quom
modo intel
ligatur.*

*Senſus pri
mus.*

pronunciet, iudicet. Hæc illa uis est, qua nos uisu uidere, & auditu audire sentimus. Eadem enim potentia percipi actiones sensuū necesse est, qua differētias actionum percipimus, non ergo uerum est, quòd paulò ante uissi sumus probare, quom diximus, uisu nos sentire hoc quod cernamus, & auditu quòd audiamus, hoc suū est sensus communis ingenium munusq̃, cui noticiam omnium sensilium natura mandauit. Hactenus de sensibus dixisse sit satis.

De mente intellectuq̃, quem ueteres existimauerunt idem esse cum sensu. Item in quo differat intellectus à sensu. Cap. IX

149

Proximum ab his est, quoniam non solum sentiens do, sed etiam intelligendo cognoscimus, quærere quod discrimen inter sensum & intellectum constituere oporteat. Quo uero nobis quæstio hæc scientius & instructius procedat, afferenda de hoc sunt ueterū cōsulta, qui de natura scripsere. Atq̃ illi quidē fermē omnes sensum idem esse cū animo & intellectu dixerūt. Quom enim uersu quodam cecinerit Empedocles, consilium adpræfens homini & sapientia constat, nihil uidetur tribuisse supra uim sensus animo, quē prout quæq̃ res sensibus accidisset, uarie & inconstanter impelleret. Homerus quoq̃ quom dicat mentē omnibus mutationes uarietatesq̃ ambientis nos corporis, sequi uidetur naturā animi habuisse corporeā, eumq̃ quasi idem esse cum sensu putasse. Talem animū planē mortalibus esse necesse est, in lucē primo qualē deus extulit ortu. Iam ij qui animam ex primordijs & elementis rerum concretā & conditam uolunt, quo res per similitudines earum insitas cognoscat, uidentur animam nihil aliud, quàm corpus credere, quippe quæ ex corporibus constare dicatur, quæ ipsam cognoscit. Cæterum oportuit non id tantū monstrasse, quemadmodum anima cognosceret, sed etiam quemadmodum falleretur frustrareturq̃, tanto præsertim frequentiore propensioreq̃ ad labēdum & oberrandum uita, tum quòd temeritas & ignoratio maiore æui partem nobiscum exigunt, quàm experientia & noticiatum uel maxime, quod ea quæ nouimus proportionemini

Veterum opinio de sensu & intellectu.

150

nima cōtinentur, si collata cōparataq̃ ijs sunt, quę igno-
ramus. Præterea quom scientia & ignorantia contrario-
rum una esset (qui enim sciat bonū conducere, simul scie-
rit malū fraudi esse: & qui in illo fallatur, falsum se quoq̃
in altero habuerit) necessarium erat, ut aut similitudines
contrariorū generū simul inesse anima dicerent, quādo-
quidem cōtraria noscerentur: aut dissimilitudines, quia
deciperemur. quorū neutrū esse ratione ulla potest. Atq̃
hæc ferè extra propositū hactenus. Verū quā nō idem
sit intellectus & sensus promptissimū illud atq̃ efficacis-
simū argumentū uidetur, quòd quom animalia omnia
sint sensibus prædita, solus homo præter hos & mentem
& intelligentiā obtinet. Præterea quis nō uidet alias esse
differētias rationalis potētiae, alias sensuū, id est, quinq̃?
Itē affectus & opera quis possit negare, alia sensibus iun-
cta, alia intellectui & rationi tributa? Neq̃ interest intelli-
gentiā illam an rationalē uirtutē, an intellectū & mētem
appelles. Nam posterius diligenter pressēq̃ digerimus,
quid quibusq̃ nominibus indicetur. Nūc obsecro uoces
illas promiscue pro una re adeuntes hæc audiant, tantis-
sp̃er dum de differentiis sensus & animi agitamur.

Intellectum non esse sensum, neq̃ item imaginationem. Cap. X

AC primum quidem uirtutes animi uidētur hæc, re-
cta opinio, scientia, prudētia, quę ad sensum per-
tinere nō possunt: item uitia animi sunt falsa, opi-
nio, inscientia, imprudētia, quæ nemo sensibus tribuere
possit. Præterea sensus cum aut proprijs, aut cōmunibus
sensiliū generibus absoluitur, circa propria (quod parte
plurima dixerim) incorruptus uerusq̃ est: contrā intelle-
ctus, quanquam in eo propria & cōmunia alio more spe-
ctantur, tamē frequentius à proprijs, quā à communi-
bus fallitur, propterea quòd res quanto cōmuniores ha-
bētur, tātō cōspectiores prioresq̃ intellectus sunt. Quod
si usquam dictum reperiās, animalia quædam, ratione
quæ careāt, animum tamen & intellectum habere, scito
abusionē in eo nominis factam. Nullum enim præter ho-
minem animal compos & particeps animi est, sed non:
nulla spectris & uisionibus ualent, quod genus phantas-

*Solum homi-
nem partici-
pem animi &
intellectus
esse.*

Y y siam

φαντασία.

Imaginatio.

ἐπιθυμία.

siam, & imaginationem appellant. Imaginatio autem quāuis sit præstantior & nobilior sensu, longe tamē inferior animo intellectuq̃, est utpote quę tanquā in cōfinio utriusq̃ sit posita: ita fit, ut ea uis sensum quidem sequatur, sed actionem animi antecedit. Proinde uisa sensaq̃ simul illita animo sunt, excitant adiūguntq̃ sibi commotionem illam, quam ὑπόληψιν dicūt: ac si suspicionē, apprehensionem, susceptionem, aut existimationem uocaris. Quo nomine omne iudiciū intellectus & rationis, item habitum omnem & formam intelligendi cōplectimur, eoq̃ illud tanquā genus accipitur, cuius species sint opinio, scientia, prudētia. Atq̃ hæc uirtutes quamuis oriuntur à sensibus, & præcedentem imaginationē requirant, non tamen cum illis eadem sunt. Prorsus suscipere alis quid in opinionem, sciētiam, aut prudentiam alterius facultatis est, quàm imaginationis. Nam imaginari & uisa concipere simul collibitū est possumus, tantāq̃ in eo cuiq̃ copię suppetunt, ut nihil subsit, quod non possit sibi affingere & subiicere oculis. adeoq̃ facile omnia, quæ uelimus ad cōdictum accurrunt, ut tum quasi geri agiq̃ uideantur: at credere aliquid aut existimare, aut iudicare de rebus quotiens incessit uolūtas, in nostra manu nō est, sed quotiens ipsa rei ueritas, quæ uidebatur, apertissima assentiri nos cogit. Neque enim fieri potest, ut quis rei, quam nihil dubitat falsam esse, assensus suos accomodat. At uero bis duo quatuor esse necessarium est, uel is nolis accedere: contra, ut bis duo sint quinq̃, aut bis decem uiginti non sint, nemo unquam accesserit, qui rationem numeri teneat, sicut neq̃ ut homo non sit bipes, aut ut ignis nō perurat. Quamuis enim & flammæ gessere, & hominem esse quadrupedem dicas, non tamē id quod dicis etiam sentis. Possumus quidem ore duntaxat & lingua, tum uerum dicere, tum etiam dementiri: at opinari ex animo intus & corde, item assentiri & dissentiri non possumus, nisi quæ uel inuitissimi credere, aut aspernari compellimur. Nam quæ euidētissima sunt, & quæ ita esse uti sunt, uidentur, attollunt, rapiuntq̃ etiam repugnantem animū ad accessionem siue assensionem: ediuerso

ediuerso quæ nullo modo uidetur esse, auertunt & reuocant etiam uolentē accedere: quorū uero incerta & ambigua ratio est, & perinde iudicium anceps, quasi suspendunt assensus & substinent. Imaginari quidem in nostra potestate est, nō modo quæ possunt esse, sed etiam quæ non possunt: ut tricripites & tergeminos homines, qualem fuisse Gerionem confictū fabulis est: ut alatos, qualem Zetum & Calain filios Boreæ: ut Hippocentauros, ut Carybdim & Scyllam. Quemadmodū enim pictoris bus licet, quacunque forma animal in tabula ponere, ita & animæ comminisci formareq̃. Ad hæc cum formidalem & atrocem aliquam cladem impendere nobis opus namur, statim contrahimus & demittimus animum, toto corpore perhorrescimus, contremiscimus, impalescimus: contra quom uoluntatem aliquam insignem aut compendium magnum ad nos spectare, instareq̃ credimus, fidentes, hilares, gestibūdīq̃ reddimur. At cum aspingimus cum imaginatione sola hæc (ut quom proponimus terremotus horrendos, truces ferarū immitium aspectus) nulla nec affectio, nec consternatio sequitur, & quemadmodum picturæ non deterrent, ita nec uisa, nec figmenta illa, quæ ipsi arbitrato nostro confundimus & miscemus. Ex ijs liquet imaginationem ab existimatione & apprehensione distingui.

Imaginationem esse uirtutem diuersam à sensu. Cap. XI

Quom uero multa intelligantur à nobis, de quibus nihil opinamur, & quibus nec assistimus, neq̃ ob sistimus, cōsequēs esse arbitror docere, quidnam intellectio ab imaginatione uisioneq̃ differat. Nō enim propterea quòd sine uisis & imaginibus intelligi nihil potest, putandum est eandem uim esse, quæ intelligat, & uisa concipiat. Vt uero locus hic tractatus esse accuratissime uideatur initio paulò altius petito. pro more nostro de imaginatione differemus. Relinquantur significatus illi imaginationis, qui per translationem modo de sensibus, modo etiam de mente & intellectu afferri solent, de sola ea imaginatione loquamur, cuius in simula

*phantasia siue
imaginatio
quid.*

Habitus.

155

De hoc dubitari solet.

chrom spectrumq̄, tanquā rei sensæ figura quædā & effigies formatur & creatur in anima. Quod si ita est, imaginandi uis facultas una, aut habitus ex illis unus uidetur, quo ueri sumus aut falsi: nam quatuor sunt habitus, quibus ueri esse falsiue possumus, sensus, opinio, sciētia, intellectus. Intellectum hoc loco accipimus strictissime, & proprie pro eo qui nunquam falsa reperitur. Primū igitur ostendo sensum non esse imaginationem. In somnis imaginamur, in somnis nō sentimus, neq̄ actu, neq̄ potentia. Non potentia, quia insomnium est cōmotio sensu forū, quæ impressa & derelicta intus sunt. Nec actu multo magis, quod fieri non possit ut sopiatur animal uigilante & lucubrante sensu. Præterea cæci imaginantur & confingunt colores, quos tamen neque actu, neq̄ potentia sentiūt. Deinde sensum omnibus animalibus, natura uulgo concessit, uim imaginandi non concessit, sed dedit fortasse formicis & apibus, eoq̄ amplius equis & canibus, negauit uermibus. Item sensus priorum generum uerus magna ex parte est, imaginatio ferè omnis mendax & falsa: eaq̄ tunc potissimum frequēs multaq̄ accidit, quom quiescūt & feriātur sensus, quod quidem apertissimum est. Quotiens enim sensus circa res subiectas actu uersantur imaginari nō dicimur, sed quotiens ad opera recesserunt. Nemo tam stupidus fit, qui de Socrate quem cominus uideat, cogitet, sed de eo quē eminus prospectet obtutu dubio caliganteq̄. Præterea nemo potest clausis & compressis oculis cernere, cogitatio imaginatioq̄ tunc uel efficacissima est. Possunt & alia su per hæc complura adduci, quibus luce ipsa clarius comprobetur imaginationem à sensu differre.

Imaginationem à scientia, intellectu, opinione differre. Cap. XII

176

Sed ab intellectu quoque & scientia imaginationem distare ad hūc modū breuiter & facillime demonstratur. Intellectus & scientia semper ueri habitus sunt: imaginatio perraro est uti fallax & uana nō sit. Reliquū quæritur, an idem habenda opinio & imaginatio sint. Sed hoc abunde superius indicatū est, Quom enim imaginationem

ginationem ab existimatione & apprehensione doceremus seiunctam esse, tunc quoque usu communi ab opinione secreuimus, quia sub existimatione opinio, ut species continetur. Sanè opinio & imaginatio illud habent commune, ut uera & falsa esse possint, quæ sub utranque uim cadunt: uerum dissentit in eo ab imaginatione opinio, quòd hanc consequitur assensus & fides, neque ullo pacto potest, ut qui opinatur, non credat ita planè esse, ut opinatur. Rursus fieri annectitur persuasio, persuasioni ratio. Est enim opinio quædam cum ratione assensus. Animalibus nonnullis quanquam adest imaginatio, rationis tamen usus nullo modo potest adesse. Item opinari factu impossibilia in nostra potestate nō est (quod etiā retro diximus) ut alatos homines, aut tergeminos imaginari certe promptissimum cuiq; & facillimū uidetur.

Contra Platonem, qui imaginationem dixit esse complexiōnem opinionis & sensus.

Cap. XIII

EX ijs obiter & illud constat imaginationē non esse opinionem cum sensu, neque per sensum: neque complexionem item opinionis & sensus. Quod dico propter Platonē, qui putat imaginationē nihil aliud esse, quàm sentire aliquid, & illud ita opinari esse ut sentiretur. At dictum est, atq; adeò demonstratum, imaginationem cum opinione non semper coniungi. Quod facile deprehendas, si picturam quampiam cōtempleris, in qua miranda extremaq; & monstrosa sint depicta. Nam cogitare quidem de illis ipsis, quæ spectaueris, & imaginari tantisper necesse est: ita opinari certe esse ut sunt descripta non possis. Sed & inde probaueris imaginationem non esse cōnexionem opinionis & sensus, quia si illud detur, quom fieri nequeat, ut talis complexio intelligatur diuersis subiectis absolui, hoc est, ut opinio circa bonitatem, sensus circa nigritudinem uersetur, etiam si eadem res sit, in qua & bonitas & nigritudo cōtineatur, quo genere complexio opinionis & sensus accidentaria esset. Reliquum est, ut opinio atq; sensus, quorū complexione definienda imaginatio sit, tum uno genere & qualitate subiecta uti, tum parem utrunque rationem inire.

Yy ij Nec

Opinionis & imaginationis inter se differentia.

117

Tantisper, dum scilicet cogitas.

178 Nec uicissim pugnare dicantur, sed cum plerunque acci-
dat, ut tametsi de eadem re & sensus & opinio habeatur,
tamen opinio recta sit atque uera, sensus mendax & falsus.
Non uideo qui possit defendi consortium illud imaginationem
esse. Nam quom sensus iudicet solem pedalem, opinio maiore
etiam terra, quod fœdus, quæ societas inter iudicia tam
cōtraria fuerit: aut qua ratione conciliabitur, aut con-
flabitur iudicium unum ex utroq; falso hoc, illo uero? cum
necesse sit, aut repudiata opinione, quæ uera est, falsum
iudicium sensus asciscere: aut simul cum opinione retinere
etiā iudiciū sensus, utpote à quo potissimum imaginatio
oriatur & pendeat. Certe horū utrūq; impossibile est,
quia neq; ueram opinionē respues-
re aliquis potest re, præsertim commutata, sed incolumi
& ipsa & eo qui opinatur: neq; item fieri potest, ut is qui
recte opinatur solem esse maiorem terra, credat aspectui
facienti pedalem. Iam hoc loco tenetur Plato apertissime
me, quom inficiari nequeat talem sensum, qui ab opinio-
ne dissentiat misceri cum ea, & copulari nō posse: imò ue-
ro hic nedum coalescit opinio cum sensu, sed excludit &
reijcit sensum, & unā cum sensu imaginatio quoque das-
mnatur. Est enim imaginatio quasi quædam impressio,
& uestigium sensus, non complexio opinionis & sensus.
nam remos si mergas uidetur infracti. primumq; id sensus
iudicat, dein & imaginatio sequitur, sed opinio quæ
uis obsistit, utrunq; coarguit.

*Imaginationem habere similitudinem cum intellectu. Item
quæ sit definitio eius, & quot modis distinguatur
à sensu. Cap. XIII*

179 **S** I igitur imaginatio neq; sensus, neq; existimatio, neq;
que opinio, neq; prudentia, neq; scientia, neq; intel-
lectus proprie est, nulla facultas animæ relinquitur,
de qua possit ambigi, an sit imaginatio, nisi quæ forte de
intellectu cōtrouersia est. Nam si intellectus omnis semper
uerus esset, dubitari non posset, an imaginatio intel-
lectus foret: sed si quis etiam intellectus sequi fallatur,
utiq; non sit facillimū imaginationem ab intellectu dis-
tinguere.

*Intellectus nō
semper uerus.*

imaginatio quid

stinguere. Quom uero plurima similitudine inter se iungantur, primum quod dixi, imaginatio fallitur, potest & intellectus: deinde quēadmodū in nobis sitū est de quas re imaginari & cogitare quom uolumus, ita omnia intellectu attingere & componere possumus. ueritas meo nihilominus differunt, sed quibus discriminibus iam quærendum est. Primum utriusque natura definienda seorsum uidetur, ita apertissime dilucescet quænam inter utranque distantia sit. Prius tamen quid sit imaginatio demonstrandum est. Haftenus enim non quid sit, sed quid non sit executi sumus. Quom igitur pleraque ita moueantur, ut ipsa non moueant (ut lapis qui mouetur à baculo, quem manus mouet: & naus quæ mouetur à fluctibus, quos excitant uenti) nihil mirum si hoc idem in sensu quoque noscatur. Sensus à sensilibus exterioribus commoti lacessitiq; primum simulachra ab ijs missa recipiunt: deinde illam animæ uim, quam imaginationem & phantasiam uocamus, impellunt, cuius ea est natura, ut formas atque imagines rerum, quas præbent & renunciant sensus, retineat & consignet in se, ita ut uel digressis ijs quæ sensus ciebant, tamen uestigia illorum, & effigies diutius hæreant & cunctentur in nobis. Sanè nihil est tam facile, quàm quom remota sensibilia sunt, imaginationem à sensu discernere, quippe quòd tunc ab opere sensus cesset, imaginatio nō cesset. At quom sensibilia ita assistunt, ut sensum & imaginationem simul pellant prouocent quæ, tunc difficile est facultates illas internoscere, quoniam utraque circa idem genus, & eodem tempore absolui & uersari uidentur. An nequetum quoq; idem genus, neque idem tempus, neque eadem ratio est, quibus sensus, & quibus imaginatio utatur. Primum qualitas, quæ sensum extimulat, exterius habetur, at quæ imaginationem interius. Quæ enim accepta & comprehensa sensibus sunt eorum speciei & simulachris imaginatio excitatur, ita fit, ut quem admodum sensibile competat ad sensum, ita actio sensus imaginationi respondeat. Quia uero plurimum fit, ut sensu & imaginatione simul utamur, tunc differentia utriusq;

Quid imaginatio

*Imaginatio
nis & phanta
sia proprie
tas.*

*Sensu & imaginatione
simul quidem,
diuersa tamē
de re utimur.*

utriusq; potentiæ non admodum conspicua esse potest. Verū, ut dixi, inter sensum & imaginationem clarissimū interstitiū est, quom sensus officio suo functus prior desponit, quod ex more plurimo agitur, imaginatione adhuc uigente perseveranteq;: quo quidem tempore uestigium rei sensibilis cōceptum foris & haustū à sensu, suum imaginationi subiectū efficitur. Quod quemadmodum fiat, de imaginatione hac capiamus licet exemplum. fingamus anulum esse, qui effigiem suam in cera penitissimè, id est, immitus adigat, & ad usq; fundū expāgat, deinde à cera ita prorsus intime effigiata obsignari ambisentem obductumq; aërem, mox remota cera & anulo, impressionem & sugillationē in aëre solam relinqui. Res feramus hoc in sensum & imaginationē. Sensile pro anulo sit, uicem ceræ sensus obtineat, imaginatio aëri succedat. Cæterum similitudo hæc passiones animantiū continet, animantibus alio genere pati contingit: nam horum passio, non tam passio, quam actus & absolutio est, & quemadmodū sensus à sensibilibus rebus, ita imaginatio quæ in actu fit, à sensu perficitur. Differentiam porro utriusque potentiæ potissimum docent ea animalia, quæ quom instructa sensibus sint, tamen imaginandi & affirmandi uisa ingenio carent, ut uermes, & muscæ, & complura generis eiusdem: quæ quāquam à sensibilibus mouētur, non tamen retinent notiones, aut species eas, quas sentiendo concipiunt, sed quicquid agunt, temere agunt, & casu feruntur nullis regentibus uisis, quippe quæ in ijs mansitare, aut scrutari non possit. Proinde sensus illorum perquam similis ietui præceleri est, quæm quis summo tenus & in trāscurso impegit, unde nec cutis adliuescat, nec uibices attollātur, in quibus exemplaria, & imagines rerum sensiculatorum firmitus & stabilius hæsitant. His altera quædam facultas supra sensum data est, in qua tanquam in ærario atque penu ad usum promptuarium formæ omnium rerum locātur. quā obrem imaginatio, neq; sine sensu adesse potest, neq; uersare agitareq; alias res, quā quæ pertinere uideantur ad sensum. Quod si interim ad intelligibilia quoq; usum

sui

sui accommodat, hoc ei illatenus cōtingit, quatenus & sensui, à quo intellectualia ortum progressionemq̃ habent. Itaq̃ ut cera impressionem simul recipit & retentat, tantū diuersis causis recipit, quia non rigens pugnans uē est, sed cedens lentaq̃, & in omnē effigiem tenera retentat, quia præter hoc etiam firmā & stabilem habet compactionem: ita & anima sensibiles formas, à quibus mouetur & quasi exculpitur, recipit & conseruat. sed recipit, quia compos est sentiendi ea à quibus mouetur: conseruat, quia uim habet imaginandi ea quæ sensuit. Certū autem illud est, quos tiens sensus in sensile agit, id est, quotiēs sensus in actu est, & incumbit in sensilem, totiēns quoq̃ in idem sensile imaginationem moueri. Neq̃ enim digressis rebus aut sublimitis imaginatio tueri & custodire uestigia earum posset, nisi si cognosceret & perciperet ea, quorum sibi custodia esset concredita.

Imaginationes quot modis, & cur sint falsæ. Item cur dicatur phantasia. Item absolutio definitionis eius. Item cur animalia maiore ex parte uisus & imaginatione ducantur. Cap. XV.

SANE quæcūq̃ animantia imaginationē & uisū participant, quibus interdum integris & incorruptis, interdum distortis & deprauatis utuntur, necesse est ut ab his sere actiones suas & mores gubernēt. Plane omnis imaginatio, siue recta siue contraria sit, tota pendet à sensu, cum quo semper incedit, ac pedē pariter ponit, ut seu uerus rectusq̃ sit, seu contrā mendax & falsus, continuo se eidem sectæ imaginatio addicat. Ergo quemadmodum sensus priorum sensilium, aut semper uerus est, aut rarerer falsus: contrā in ijs quæ subiecta sensilibus proprijs existunt, hoc est, quorum accidentia illa sunt, facile decipi solet (nam candidum atrum uē esse hominē qui accedit, integre probeq̃ iudicamus: sed si audiamus etiam Socratem dicere, facile est ut decipi & errare possimus) In communibus item sensilibus quæ appēsa & annexa sunt proprijs, motu, magnitudine, figura, numero falli solemus, quom de eo quod ad plures sensus pertinet, uno sensu iudicium præcipites serimus: eodem modo imaginatio sensilium priorum præsentē & agentē sensu uera incorru

Phantasiā omnem à sensu pendere.

ptaq̃ est. De subiectis & communibus adiuncto pariter & abiuncto sensu decipitur. Nam si sensus adiunctus deers rat, necessario & imagines uacillant. At quom abiunctus sensus est, tunc quoq̃, sed impense ac facillime imaginatio labitur, quia rerū uestigia non conseruat, perinde quālia excipit. Quod quidē tunc maxime accidere moris est, quom ē longinquo sensilium generū imagines ad oculū ægerrime deferuntur, ab ijsq̃ ceu confutatur & nubicula tur aspectus. Si igitur iam constat imaginationē esse quādam potentiā animæ: si item ratione demonstratū est, nullam esse de ijs uiribus quas supra recurrimus, restat definis tionē eius talem afferre possimus: Imagination est motus animæ, quem sensus in actu positus creat. Cæterū quoniā uisus sensuum omniū acerrimus præstāissimusq̃ est, inde imaginatio uisi & uisionis nomen accepit, & phantasia dicta ex argumento lucis, sine qua cerni & uideri nō potest. Illud uero quod paulo antehac dixi, iterū dicā, animalium uitam actionesq̃ magna ex parte uisis regi, propterea qd̃ in ijs imagines diu hæsitant, & simillimæ perpetuis sensibus sunt. In hoc tamen distinctio illa succedit, quod alia uis ducuntur, quia nullam uim superiorem hac habeant ut bruta: alia, quod plerumq̃ accidit ut nobiliorem potētiā aut morbus intercipiat, aut sonus impediāt, necesse est imaginationem sequantur, ut homines. Sed quid sit imaginatio, & quamobrem animalibus data, affatim expositum censeo.

De intellectu potentiæ, qui ut sensus à sensilibus, ita ipse ab intelligibilibus patitur, nec ullam propriam formam obtinet. Cap. XVI.

DE parte uero animæ qua utimur tūc, quom aliquid contemplamur, consultamus, decernimus, siue loco disclosa est, ut Plato putabat, qui rationem in capite, iram in pectore, cupiditatem subter præcordia in epate collocauit: siue loco quidem à cæteris uiribus animæ separata non est, sed ratione duntaxat, necessariū uidetur, ut hac parte de natura eius tota diligenter, disquisiteq̃ exequamur: tum quāenam differētia inter hanc & reliquas facultates, præsertim imaginationem, probanda cōstituent daq̃ sit: tum illud per se accuratissime, quemadmodū intellectu

tellectio confitet & absoluatur. Si igitur sentire & intelligere in eo affinia sunt, ut utroque genere anima cognoscere & iudicare dicatur (quod & retro explicauimus) maxime necessarium est, quemadmodum à sensibus generibus sensum, ita & intellectum ab intelligibilibus pelli pati quod dicere. Passione uero in intellectu accipere oportet, uti in sensu accepimus. nam uerius dixeris intellectum perfici & absolui, quam pati, quotiens de potentia in actum effertur. Porro intellectum de potentia ad actum commeari nihil apertius, quom neque semper neque idem intelligere uideamus, sed aliud alias. Atque hoc iam argumento est, intellectum talem iure intellectum potestatis uocari. Neque enim fieri posset, ut de actu in actum quasi migrationem & transitum fecerit, nisi subesset potentia, qua tam differentes actus crearentur conciperenturque. Primū itaque oportet impatibilem intellectum esse, quod propria passione describimus. Desinde necesse est, ut peculiarem quidem nullam formam obtineat, sed ut omnium formarum compos capaxque sit: ita ut quamuis potestate omnia referat, non tamen simpliciter absoluteque omnia sit. Tertium adijcimus, ut sensus se ad sensilia habet, ita se ad intelligibilia intellectum habere, & quemadmodum sensus nihil est actu eorum quæ sentiantur: ita intellectum nihil esse actu eorum quæ intelligantur. Necessarium itaque est, quom omnia intelligat intellectus, ut omnia quoque potentia sit, hoc est, ut nullam speciem certam aut præcipuam habeat. Recte igitur Anaxagoras quasi somniabundus de intellectu uidetur sensisse, quom illum simplicem, syncerum, intemperatumque diceret, & ad omnium rerum quas cognosceret, natura communis alienum. Ita enim fieri, ut quamfacillime omnia intellectu comprehendantur, si nulla familiaris forma geminaque habeatur, quæ aditum cæteris formis, tanquam peregrinis & aduentitijs præcludat. Quamobrem quom intellectus nullam formam (ut dixi) præscriptam & consignatam priuatim possideat, necessarium est eius natura hoc solo describatur, quod idoneus, compos, tenerque sit recipiendis iuxta omnibus formis. Ita intellectus is quo sapit & intelligit animus, non is quo aliquando pro imaginatione

Zz ij per

Aliis genus
na.

Intellectus po
tencia quid.

per translationem abutimur eorum generū quæ cognoscit, nihil actu continet antequam cognoscat.

Intellectū neq; corpus esse, neq; corpore pro instrumento uti. Item intellectū esse locum & conceptaculū formarum. Cap. XVII.

QUO evenit ut dissentaneum sit putare intellectum confundi, aut admisceri cum corpore, quia corpus sit oportet quod cum corpore admiscetur. Item si intellectus corpus esset, necessario aliquis actus foret & formam sui generis aliquam preferret. Cæterum neq; utitur corpore ut instrumento, quemadmodum sensus utuntur, alioquin afficeret qualitatibus & affectionibus instrumenti, quæ quod semper hererent, cōiunctæq; cum actionibus eius omnibus haberent, impedimēto essent ne reliqua genera conciperet. Cuius quidē rei exemplum in sensu perspicuum est. quamvis enim sensus non sit corpus, quia tamen sedibus & instrumentis corporis utitur, eisdem qualitatibus, quibus instrumenta afficiuntur, afficitur. Atq; hoc quoq; in sensorijs omnibus argumento uno probat, quod cum uehemens sensibile (uerbi gratia) demens aliquis strepitus auditū icit, aut nimius splendor oculos arcessit, aut quid graue olens accidit naribus: remissi præterea & modici sonores, colores, odores, persentiri non possunt, quia obsessus obtentusq; maiore ui sensus, proindeq; occupatus totus nouum hospitem non potest admittere, sed excludit. contrā intellectus siquid excellentius commentatus contemplatusq; est, non ideo minus aut deterius huiusmodi & inferiora cognoscit, sed probius & melius: ita fit ut sensus sine corpore absolui & exerceri non possit, intellectus ab omni corpore abstractus adiunctusq; habeatur. Recte igitur autumant, qui dicunt animā esse locum & conceptaculum specierum, etiam si minus proprie loqui de conceptaculo & loco uidentur, nec tamen id de anima uniuersa accipi potest, sed de duabus tantum potestatibus eius & partibus, intellectuāli uidelicet & sensuali. Quomodo anima locus dicitur, non is locus significatur qui nos ambiat completaturq; sed ex ea trāslatione indicari uolumus animā quodam pacto euadere, & fieri illa ipsa quæ intelligit & quæ sentit.

Quemadmodum

Elegant argumentum.

Animā conceptaculum esse specierū, & locum.

Quemadmodum intellectus possit, & quando incipiat perfici,
& seipsum agnoscere. Caput XVIII.

A Tq̃ hic quidem intellectus, qui potentia definitur, 8
& primo ortu paruulis contingit. Quom autem
progrediētibz ætatibus paulum ijs firmitatis ac-
cesserit, tum uia sensuum & uisionum ope, multa q̃ adeo
huius generis exercitatione uniuersales notiones agnos-
cunt, & similitudinem in dissimilibz colligūt, & idem in
differentibus discretisq̃ contemplantur, quo tempore ani-
mus intellectusq̃ absolutior & perfectior redditur. Nec
absimilis homini gnaro & sciēti efficitur, qui ea quæ à nra
thematicis theoremata, id est speculamenta appellantur,
simulatq̃ perdidicit, de cætero ipse sua sponte, & citra dos-
centem quæcūq̃ ei collibitum sunt, cōmentatur. Quam-
uis autē intellectus hoc genere confirmatus, adhuc quoq̃
potestatem annexam gerat, non tamē eodem modo quo
antequam aut inueniret à se, aut aliunde condisceret: sed
quom processit (ut dixi) habitus ei quidam quasi allinitur,
qui ante non aderat, qualis est uisus, quo idoneus prom-
ptusq̃ sit, similia & dissimilia peruidere, eadem & diuersa
percipere, consentanea & dissentanea speculari, atq̃ tunc
demum sese agnoscere & intelligere incipit. Quom enim
nihil aliud intellectus sit, quàm ipsa plane intelligibilia &
ipsæ notiones, necesse est simul idē cum ijs factus est quæ
intelligit, ut tunc & seipsum intelligat. Quom igitur habi-
tum solum tenet, tunc ipsa intelligibilia est, sed iacentia &
deposita: quom uero in acutum extrahitur, tunc perinde
iure æquo cum ipsa re intellecta incedit, eoq̃ & ipsum se
merito agnoscit. Etenim ipse illa est quæ intelligūt à se,
quæadmodumq̃ Geometria nihil aliud est, quàm ipsa illa
theoremata, quæ in Geometria tractantur: ita intellectus
nihil aliud est quàm ipsæ res quæ ab intellectu noscuntur.
Præterea usq̃ eodem quiescit ac residet habitus, quiescūt
& theoremata: simul uero excitatur expergiturq̃, & ad
actum procedit, tunc Geometria circa unū aliquod theos-
rema uersatur, & efficitur idē illi quod agit. Nam sciens-
tia huius quod est duobus rectis triangulum paris habere
& theoremata est, & ratio per quam paris habere triangu-

*Intellectus
quid.*

tentia sit, quæ dulce à ruffo & flauo dispescat: ita necessas-
rio unam esse uim animi, quæ iudicet aliud esse ipsas res,
aliud rerū essentiam, atq; ita utrunq; una cognoscat, sed
quæ tamen aliter atque aliter se habeat, uerbi gratia: Ad
aquam uniuersam quæ intellectui noscēda sit, uisa & ima-
ginationem oportet adiungere, ad essentiam uero solam
eius cōspectandā nullas suppetias requirit, sed ipse sibi in-
tellectus superesse potest. Quemadmodū igitur lineā at-
tensam & flexam dicere eadem possis, quanq̃ aliter hoc
quàm illo modo se habet: ita & intellectus potest unus &
idem statui, qui concreta & cōposita, item qui formas &
species meras percipiat. Quamobrē & assimilis rebus sit,
quas cognoscit cōpositus, si compositas: simplex, si sim-
plices formas, id est, à materia seorsum intelligit. ita inter-
dum lineæ directæ, interdū arcuatæ confertur. Sane Plas-
to actiones intellectus circularis primū recto, mox circinato
recurrentiq; interius cōparat: Aristoteles lineæ explicatæ
& replicatæ, siue porrectæ & curuatæ. Ac curuatæ quidē
iccirco, quia quom intellectus materiā & formā iunctim,
id est, quod concretū & conditū est, cōprehendit, tum quas
si geminari & duplicari uides accessu phantasmātū & uis-
forū, quorū operā usumq; in una ea functione desyderat.

*In mathematicis aliud esse rem, aliud essentiam rei, & quemad-
modum ab intellectu noscantur.*

Caput XX.

Sed & in ijs quæ per sequestrationē & præcisionem à
materia describuntur, qualia sunt mathematica, idē
discrimen quod in naturalibus quoq; perspicitur. Est
enim aliud rectū, aliud sua recto essentia. Nam rectū sine
cōtinuo esse non potest, quemadmodū neq; simus sine na-
so, neq; ualvus sine furis, propterea quod cōtinuitas recti-
tudini ceu stragula & lectisternium subijcitur: at esse recto
est ratio ipsa recti, & per quam illud est rectū. de utroq; in-
tellectus enuntiat, utrūq; cognoscit. Quom dico utrunq;
intelligo tum id totū quod ex subiecto, id est ex continuo
& ex forma componitur, tum formam ipsam separatam,
nec tamen utrunq; percipit uno respectu habituue, sed al-
terum tanq̃ simplex, alterum tanquā cōpositus. Quam-
obrem etiā si materiā quæ sensilibus corporibus subijcitur,
diuersam

diuersam putes ab ea quæ mathematicis subſita eſt, niſi
lominus differētia ea tenebitur, ut in ijs quoq; actiones in-
tellectus alias ſimplices, alias compoſitiuſculas & concre-
tiuſculas haberi neceſſe ſit. At corporibus quidē noſcitan-
dis ſine dubio opus ei eſt procuratiōe atq; auxilio ſenſus.
non enim iudicare ſolus poteſt quid aqua, quid caro ſit, ni-
ſi ope atq; opera ſenſuum adiuuetur. Triangulū uero &
rectam & curuā aliquanto facilius percipit, ſibiq; in id mu-
nus fere ſufficit, quoniam eodem genere materiam à con-
tēplatione ſua reiſcit, quo ipſæ res abiunctæ materia ſunt.
Quom ergo mathematica non re ab ſe, ſed ſola ratione à
materia abiungantur, neceſſe eſt intellectus quoq; cōtem-
plandis ijs materiam non reuera, ſed ſola ratione & cogi-
tatione præcidat.

*Anaxagoram imperſecte de intellectu dixiſſe. Item pariter pa-
tiatur. Item intellectu ceu nudam tabulā eſſe. Cap. XXI.*

- 12 **C**Aeterū Anaxagoras partim recte de animo, pars
tim non recte diſſeruit. Illud recte, quod intellectum
ſimplicem eſſe & expertem materiæ arbitratus eſt:
13 Illud non recte, quod nuſquā demonſtrauit quemadmos-
dum animus, qui tali natura præditus ferebatur, intellige-
ret & cognosceret omnia, quandoquidem id erat neceſſe
oſtendere, quoniam ſi intelligeret, proculdubio illatenus
pati & affici uidebatur. Nihil uero patitur, quod non ma-
teriā cōmunem cum agente participet, unde fit ut quodq;
à quoq; paſſim indiſcreteq; pati nō poſſit, ut ſonor à linea:
ſed illa tantummodo, quorum cōmunis ſubiecta materia
14 eſt. Atq; hæc Anaxagoras nulla ſuarum ſcriptionū parte
digeffit. A nobis autem iterum ſuggerenda ſunt ea, quæ
ſæpe monſtrauimus. Si pati ſenſus proprie non dicuntur,
quanto impenſius hoc ab intellectu remouendū reiſciens
dumq; eſt? Equidem ſenſus uſu inſtrumentorū corporeos
rum abſoluitur, in quoniam nescio quid commune habet
cum agente, id eſt cum genere ſenſili. Nam quom uteres-
tur opera corporis, equiſſimum etiam fuit ut moueretur à
corpore. Intellectus contra quod poteſtate omnia intelles-
ta eſt actu nullum, antequā intellectum id ſit, longiſſime
uidetur abeſſe à paſſione, præſertim quom nullam formā
ſp̄riuatim

*Pati quæ di-
ci debeant.*

priuatum sit adeptus. Verum quemadmodum in litteras
toria tabula, in qua nihil est ascriptum, simul literas & ele-
menta posueris, iustius sit perfectionem quam passionem
hoc dicere, propterea quod quom ad hunc usum compa-
rata institutaq; sit, non hercules passa, sed cōsecuta finem
suam & exornationē uidetur: ita intellectus non patitur
quom actu intelligat, sed consumatur & excolitur potius,
quā ob causam & * minimus materiæ asseritur, & simpli-
cissimus esse comprobatur. Nam & Aristoteles inquit, In-
tellectus potentiæ prorsus nihil actu est, si autem nihil actu
est, pati aut misceri nullo modo potest: nā ad sola ea quæ
actu sunt, passio & mixtio pertinet. Fit uero intellectus de
intellectu potētiae intellectus actu quo res ipsas intelligit,
atq; tunc simul & intellectus & intelligibilis est. Non ergo
ab intelligibilibus patit, sed in ipsa intelligibilia quasi tran-
sit. Sane intellectus potentiæ uidetur solum ad animā ho-
minis pertinere, utpote qui unus affectiones suas habeat
& rationi subiectas, & ad rationem cui cōsentiant ordina-
tas, quod non in reliquis animalibus cernitur.

Fortē legem.
immunis ma-
teria.

Cur idem intellectus & intellectus & intelligibilis sit, & cur assi-
duitas cōtemplandi laborē & a gritudine afferat. Cap. XXII.

Verum illud nunc aueo scire, quo pacto animus sit
mul & intellectus & intelligibilis sit, utrum id rati-
one eadem, an diuersa contingat, id est, ut intelles-
tus & intelligibilis habeatur. Sed soluitur: In ijs quæ cas-
rent materia, idem est intelligens & intellectū, quia idem
est scientia spectantia, & id quod in ea spectatur & scitur:
in ijs uero formis, ad quas materia pertinet, aliud intellis-
gibile est, aliud id quod intelligit, propterea quod species
& formæ materiales ex sua natura intellectæ non sunt, sed
intellectus quasi detracta & exuta materia intelligibiles fa-
cit, quom ante non actu, sed potentia intelligibiles habes-
rentur. Nam quanq̃ ineptæ non sint ut possint intelligi, nō
tamen natura ipsa illarum intelligibilis per se est. Prohinc
merito euenit ut illa non intelligant, sed intelligantur tans-
tum. At intellectus potentiæ quemadmodū est potentia
intellectus, ita & intelligibilis potentia est. Quamobrem
non semper intelligit, imò uero assiduitate nimia uidetur

15
Videtur esse
quale illud in
mathemati-
cis, nam si mil-
le lineas ad-
iungas, nullā
tamen neq; la-
titudinē, neq;
crassitudinē
efficies, quia
simpliciter.

16

AA agrefcere

ægrefcere laceffereq̃, cuius culpā habet potentia illa quæ subeft, inhæretq̃ intellectui. Quapropter nec femper intelligibilis eft, fed tunc folum quom fibi notiones multas quali copias & fuppetias ad commentandum fpeculans dumq̃ comparauit. Quòd fi alius intellectus habetur, cui nulla potētia innexa fit, utiq̃ illum femper & intellectum & intelligibilem eſſe neceſſe eft, de quo iam tempus uidetur ut diſputandum fit alio orſu.

De intellectu agente, qui neceſſarius fit ad perficiendum intellectum potentia.

Caput XXIII.

- 17 **Q**Uæcunq̃ natura gignuntur, potentiam initijs ob-
tinent, perfectionē poſterius ferunt. neq̃ enim con-
tenta habilitate ſola & potentia ſunt. Alioquin na-
tura potentiam illam rebus temere & fortuito addidiſſet,
niſi aliquis actus ex ea conſecuturus eſſet. Eadem ratione
humana anima non ſolū eò dignitatis & nobilitatis pro-
ceſſit, ut intellectum potentia fortiretur, qui ad ferendam
intelligentiam aptus accōmodatusq̃ eſſet, fed etiam uſq̃
eo ut accōmodationis huius finem & abſolutionem indi-
piſceretur, cuius gratia ita accōmodata, inſtituta, præpa-
rataq̃ uidebatur. Neceſſarium itaq̃ eſt intellectum poten-
tia perfici & abſolui. nihil à ſeipſo abſoluitur, ab alio igiſ.
Duas ergo differentias eſſe humani animi neceſſe eſt, in-
tellectum potentia, & intellectū agentem. Hic priorem il-
lum quali ad ortus amplexusq̃, primū quali educit in lux-
cem e tenebris, & in actū conſtituit: deinde habitum in eo
quendam afformat, in quo uniuerſales rerū notiones &
ſcientia collocantur. Nam quemadmodum neq̃ rude ſax-
um, neq̃ impoliturum æs (quorū alterum domus potētia
eſt, alterum ſtatua) aut hoc accipere formā domus poteſt,
aut illud ſtatua, niſi ars materias illas quæ ad domū & ſta-
tuam comparatæ ſunt fingat, & formā artificioſam impo-
nat, atq̃ ita demū conſiſtat domus & ſtatua: ita intellectū
potentia ab altero intellectu perfici oportet, qui quòd ipſe
perfectus eſt, & in actū ſemper nulli potentia affinis con-
ſorſue, præparationē illam intellectui ad intelligendū ad-
iunctam ad inſtar artis excitet excolatq̃ habitū, & ſcientiā
rerum abſoluat. Atq̃ hic intellectus ſeparatus & impatis-
bilis

bilis impermixtusq̃ esset. Intellectus autē potestatis quāvis eadem fere qua intellectus agens, dignitate autoritateq̃ polleat, quia tamen aliquāto coniunctior addidiorq̃ humanæ animæ est, uidetur societate hac nobilitatis suæ non nihil dispendij detrimentiq̃ facere.

Intellectum agentem facere ut res materiales intelligibiles intelligantur actu. Item quo modo, & quādo intellectus potestatis agat ope intellectus agentis.

Caput XXIII.

Quemadmodum itaq̃ lumē quom oculos & colores res accedit, non modo uisui, sed coloribus etiam actum præbet: ita intellectus agens quom intellectum potentia agit, non solum intellectui actum ministrat, sed & res quæ potentia intellectæ sunt, facit ut in eo intellectæ sint actu. Atque hæ sunt formæ materiales, & notiones communes de singularibus sensibus collectæ. Has intellectus potentia neque potest per se distinguere, neque ex una earum transitionem incogitationem alterius facere, neq̃ cōponere, sed illas à sensibus & imaginatione acceptas, & materia exutas, in memoria tanquam in promptuario thesauros suos custodit. deinde ingruente intellectus agentis luce, & massam illam notionū atq̃ syluam intrante uersantēq̃, efficitur ut unus cum illo euadat, atq̃ ita libero discursu possit componere, diuidere, circūspicere, cōsiderare, incognoscere singula. Ergo qualis est artis ad suam materiam comparatio, talis est intellectus agentis ad intellectum potentia probanda.

*Res intellectæ
fiat actu cum
in animo.*

Intellectum agentem haberi cōiunctum cum intellectu potentia, & quare & quotiens collibitum est speculari possumus. Item intellectum agentem esse ad similem deo, & nobiliorem intellectu potentia.

Caput XXV.

Item hic omnia facit, ille sit omnia, ex quo sequitur ut in nostra potestate sit intelligere & speculari quom uolumus, quia intellectus agens non quemadmodū ars seorsum à sua materia est, sed totus intellectui potētiæ ins textus immerfusq̃ habetur. Finge excusorem in ære aut in ferro esse, nō extrinsecus, nonne peruat penetrabitq̃ in materiam uniuersam? Eodem modo intellectus agens intellectui potestatis assistens, unus cum illo traditur, pro

AA ij pteca

pterea quòd una res est, quæ ex materia & forma cõsistit, & tamen permixtio hæc rationes duas habet. Nam & materiæ ratio est, per quam anima fit omnia, & ratio absolutionis & formæ, per quam facit omnia. Plane intellectus intelligendo quasi uertit se in ea quæ intelligit, in quo iam & materiam uidemus, id est multitudinem notionũ, & artificem qui notiones illas arbitrato suo disponat & tractet. Est enim intellectus agens ceu architectus quidam, fabricatorq; notionũ. Quapropter fere uidetur proximus imitatione deo, nam & deus quodammodo ipse res est, & ad quendam modum creator & opifex rerum. Præstantior uero cognoscitur intellectus parte qua facit, quàm parte qua patitur: nam omne quod agit, præstātius & preciosius sua materia est. Porro (quod & superius dixi) idem est intellectus & intelligibilis, quemadmodũ idem est scientia ipsa actu cum eo quod scitur, non tamẽ ea dẽ ratione, sed quatenus intellectum potestatis amplectitur, intelligibilis est, quatenus uero ipsemet agens est, dicitur intellectus esse.

Nomine priorem esse intellectum potestatis quàm agentem. Item agentem semper intelligere & sine discursu. Item æternũ & immortalem esse. Item eius substantiam merum actum intelligendi esse.

Caput XXVI.

20 **I**N homine ergo prior quàm agens intellectus potẽtiæ habetur: nam omnisabilitas præparatioq; prior tempore quàm actus cõtingit, nec tamen simpliciter prior, quom neq; perfectio imperfectũ, neq; actu potentia prior esse unquam possit. Substantia autem intellectus agentis est actus, non de potentia aliqua profectus erutusue, sed suapte natura. Atq; hic intellectus (ut superius dixi) ad iunctus, impatibilis, impermixtusq; est. proinde eius ingenium tale non est, ut interim intelligat, interim cesset: nam hoc accidit intellectui agenti, qua intellectui potẽtiæ iungitur. Quom uero secũ ipse est, quom natura eius sola spectat, quæ nihil aliud est q̃ actus merus, tum infatigabilis, immortalis, æternus, semper intelligẽs, & semper intellectus à se est: non alia re, aut per aliã, quemadmodũ cetera quæ intelligant, & quæ intellectus habitu cõstituto à materia diuellit, & intelligibiles facit, sed per se intelligibilis est, & per

& per suam naturā habet, ut & intelligere possit à sese. In intellectu quidē potestatis diuisæ & sectæ notiones sunt, in cōp̄ uariæ, tum artes, tum noticiæ & sciētīæ collocantur: contrā in intellectu agente, & ut expressius ac uerius loquamur, in intellectu qui simplex actus est, quādo substantia eius actu describitur, uidetur alia ratio statuenda longe difficilior dictu, & longe etiā diuinior. Nec enim is ex uno genere in aliud transit, neq̄ cōponit quicquam aut diuidit, neq̄ discursu utitur ad res noscēdas, sed comprehensione quadam. Cum enim formas omniū rerum simul cōtineat, simul quoq̄ aggreditur, complectitur, & intelligit omnia. alioquin substantia eius definiri actu solo non possit, quod tamen Aristoteles maxime affirmare & persuadere contendit: nam si alternare aut mutare cogitationes & actus intelligendi posset, ita ut possunt, & ut solent scientes, necessarium esset eadem substantia intellectus agentis manente, nihilominus abire actus uariisq̄. Ergo fateri oporteret substantiā eius ab actu differre, cui apertissime Aristoteles reclamat, atq̄ hoc etiā inter initia operis dixit, ubi uerba illa leguntur, considerare, amare, odisse, intellectus illius affectiones nō sunt.

Nominis essentiam esse intellectum agentem. Item agentem indiuisibiliter intelligere intellectu potentia diuisiliter. Cap. XXVII

Nos igitur utriusque intellectus copulatio sumus. Si ergo ita habent omnia, quæ ex actu & potētia cōciliātur, ut in ijs aliud sit ipsa res, aliud essentia, sequitur, ut aliud ego sim, aliud essentia mea: ita ut ego sim is, qui ex actu & potestate constituor, essentia mea sit solus actus tantum, quamobrem eadem quæ cōsidero, hæc etiā scribo & literis mando. Scribit uero intellectus, qui ex potestate componitur: scribit inquam, non tamen quatenus ex potestate constat, sed quatenus intellectus agēs est, quia illinc quasi omnis actio riuatur & ducitur. Quod si intellectus potentia non accipit indiuisiliter ea, quæ intellectus agens indiuisiliter tradit, nihil est quod miremur, quādo huius rei exemplum illud exploratum est, quòd affectiones corporū, candor, nigror & eius generis cæteræ, quanquā propria ratione & suapte natura

AA ij indiuisiles

indivisibiles atq; inseparabiles sunt, in materiam tamē diuisibiliter & separabiliter recipiuntur. Vt ergo redeamus unde discessimus, quemadmodū aliud est animal, aliud suum animali esse, & quemadmodum suū animali esse ab ipsa dependet animalis anima, ita aliud ego sum, aliud mihi esse, & mea essentia. Hęc autem ab anima proveniunt, non quidem sensuali, quippe quę tanquam materia intellectus potentię habeatur: neq; item ab ipso intellectu potentię, ut qui pro materia intellectus agentis sit. restat igitur ut ab intellectu agente tantum essentia mea proficisci, ac pendere dicatur. Solus enim intellectus agens proprie & maxime censendus est forma, imò vero forma formarum: inferiora autem cætera modo subiectorum loco, modo formarum habentur. Sanè ordo naturę & processus hic est, ut respectu inferiorum superioribus uice formarum utatur, respectu superiorum inferioribus loco materię. Summam uero & supremam formarum intellectum agentem constituit, quò simulatque progressa est, receptui canit, in eoq; finem quasi extremam imponit, utpote quę nullam formam superiorum aut nobiliorem haberet, cui loco materię subijceret intellectum agentem. Quamobrem nos proprie animus & intellectus sumus.

Aristotelem sensisse hominem esse intellectū agentē. Item quid sit intellectus patibilis, qui & corrūpitur & aboletur in nobis, & cur primo mortem recordemur: Cap. XXXVIII

OB hęc Aristoteles nō de nihilo addubitat, quamobrem accidat, ut quom immortalis animus hominis sit, qui nihil aliud est, quàm esse homini, tamen nemo recordari earum rerum queat, quas inuita didicerit, tractauerit, charissimas habuerit, efflictim amauerit. Huius quęstionis dissolutio consentanea erit, & ijs quę paulò antē, & ijs qui pridē inter initia diximus. Nemo igitur commemorat post mortem, quia tametsi intellectus agens impatibilis sit, nec ipse occidat, tamen intellectus alius in nobis continetur, qui & patibilis & particeps obitus est. Nam hic quali natura sit, & q̄ ab intellectu

lectu potentia differat, post docebimus. Porro intellectum patibilem est ubi Aristoteles permixtionē & commune appellauerit, quo ea quæ hic sunt intelligimus, & cum quo illa ipsa intelliguntur à nobis, ad quem omnia ea pertinent, amare, odisse, meminisse. Nunc illud constare potest, Aristotelem nos intellectum agentem putasse. Quid enim aliud innuit, quomodo ita quærit & soluit? Ideo, inquit, non recordamur, quia intellectus agens impatibilis est, intellectus uero qui patibilis dicitur, aboletur. Alioquin obuia & uulgata omnibus quæstio est, præsertim uero haud dissimulanter adeunda noscitantia: ipsi, quibus immortalis animus statuitur, quamobrem scilicet rerum quas in uita cognouimus, mortuis nobis statim omnis memoria deleatur: cur nemo inimicitias, nemo amicitias à morte meminerit: iam cur nemo innumerabilibus seculis ex ipsis, quos desiderauimus necessariis suis & iuratissimis comparuerit uisitatus, que sit. Quo circa locum hunc Aristoteles, & parte hac, & primo uolumine dignissimum explicatione, discussioneque censuit. Planè tum hic, tum ibi rationes serè easdē communit, quod ut quamconspicuosissimū sit, quanquam modo apertius loquitur. Verba illa in primo libro posita subiiciemus nunc: Intelligere, inquit amare, odisse affectiones continentis non illius sunt, quatenus ipse est. Quæ propter continente corrupto neque meminit, neque amat, quia non erant illius hæc, sed communis, id est, permixtionis, quod iam perijt. Intellectus autem fortè diuinius quiddam est & impatibile. Hactenus sunt, quæ in primo operis huius libro Aristoteles dicit. Hic uero habentur uerba hæc: In plenum non intelligit tempore, neque modo intelligit, modo cessat, separatum utique est, quicquid hoc est, & solum hoc immortale & sempiternū habent. Nō recordamur autem idcirco ab occasu, quia hic impatibilis est. intellectus uero qui patibilis dicitur, aboletur, & sine hoc nihil intelligit. Conferamus ergo uerba hæc cum superioribus. Dicit hic, Nō intelligit tempore, hoc refertur ad illud, Intelligere & cognoscere affectiones illius non sunt. Est enim aliud quod intelligit, & ad quod

quod pertinet non semper intelligere, sed tempore & aliquando. Item quod hic dicit, Separatū uero est, quicquid hoc est, & solum hoc immortale & sempiternū habetur; respicit uerba illa, Intellectus autē forte diuinius quiddā est & impatibile. Itē illud, Nō recordamur idcirco, quia hic impatibilis est, intellectus uero patibilis aboletur, & sine hoc nihil intelligit, respondet ad illud, Quapropter continente corrupto, neq; meminit, neq; amat, quia non erant illius hæc, sed communis quod perierit.

De eodem ex quibus uerbis animaduerti possit, quid Aristoteles de intellectu agente senserit. Cap. XXIX

QUare satis per se reuicti & cōfutati uidētur ij, qui Aristotelē quasi accusare audent, ceu hoc loco dubitauerit, nō hoc quod modo nos diximus expōs fuimusq; sed illud, quamobrem nō recordamur earum rerum, quas intellectus agens secū uersauit intellexitq;, antequam constitutionem hominis accedat. Nonne audiunt Aristotelem clara atq; adeo exerta uoce clamantem, extincto cōmuni intellectum agentem nec intelligere posse nec meminisse, quia hæ affectiones illius non erāt, sed eius cōmunis quod interiit. Quapropter & cum denuo hic dicat. Nō recordamur idcirco, quia hic impatibilis est, ac patibilis abolitioni obnoxius est, innuere uidetur hominem esse intellectum illum agentem & impatibilem. Corruptitur, inquit, & intercidit cōmunio, unde quanquam immortales sumus, tamē meminisse non possumus eorum, quæ simul cum intellectu mortali didicimus. Cōparanda itaq; sunt ea, quæ tum hic, tum ibi dicuntur, & nedum cōfinia, sed cōsentientissima quoq; sibi reperiētur. Alioquin si diligēter excusseris, perspicuo docebūt, quænam super ea re opinio Aristotelis fuerit ad iungenda ijs. Verba illa sunt, quæ altero ab hoc libro leguntur, ut quæ huic interpretationi nostræ de proximo astipulentur: De intellectu, inquit, & ui ea, quæ contemplantur & cogitat, nondū liquet, sed uidetur diuersum id animæ genus esse, solumq; hoc abstrahi & separari contingere, tanquam scilicet sempiternū à caduco. Erat uero æquissimum, ut ea quæ in primo libro leuiter & dubitanter

fanter attigerat, accuratius hoc loco summa operis par
re discuteret. Ac ibi quidem quæsitū non hoc quāobrem
patibilis & corruptibilis intellectus nō recordetur actio
num, quæ ad immortalē & impatibilē pertinet (dubitare
erat enim id conspectius, quā ut in eo aliquis posset,
quom nihil stultius sit, q̄ rationem quærere, cur id quod
occidere potest non recordetur actiones eius, quod nun
quam occidit) sed contrā rationabiliter in dubium uo
catur, cur is intellectus, qui neq̄ pati, neq̄ commori pos
test, non recordetur actionum earum, quas cum intelles
ctu abolito communi opera exercuit. Soluit hoc ibi Aris
toteles ad hunc modum, ut etiam suprā dixi: Quo circa,
inquit, continente corrupto, neq̄ meminisse, neq̄ amare
potest, propterea quod affectiones illius non erant, sed
eius communis quod interiit, obsoleuitq̄. Hic quoq̄ ad
eandem quæstionem sic respondet: Nō recordamur, in
quit, quia hic impatibilis est, ac patibilis internitioni ad
dictus obstrictusq̄ est, & sine hoc nihil intelligit.

*De eodē uerba Theophrasti, de cōiunctione utriusq̄ intellectus, & cur
nō semper intelligitur, cur obliuiscitur, cur fallitur. Cap. XXX*

Eodem modo & Theophrastus uidetur de intelles
ctu agēte indubitalle in ijs libris, quibus locos tra
ctat ab Aristotele ante tractatos. Si, inquit, illi pos
tentia ut habitus est, aut cōgenitus sit oportet, aut poste
rius accessit. Si congenitus, semper ergo & iam inde ab
initio protinus moueret: si posterius accessit, quo instru
mento, aut quo genere absolutio hæc facta esse dicitur.
Videtur ergo tanquam ingenitus, si incorruptus. In hæ
rens uero aut assistēs quom sit, cur nō semper mouet: aut
unde obliuio & deceptio nascitur, num de permixtione?

*Contra eos qui dicūt intellectum agentem esse deum, aut proposi
tiones primas. Item intellectum agentem esse speciem
animæ seu partem. Cap. XXXI*

Age uero illos hoc loco potissimū taxemus repre
hendamusq̄, qui secundū Aristotelem putant ins
tellectū agētem, aut deū esse, aut propositiones, &
quæ de propositionibus oriūtur. Sanē ij qui propositio
nes credunt, furdissimis esse auribus uidentur, quom uo

cem Aristotelis tam cōtentam illustremq̃ exaudire non possint: Intellectus, inquit, hominis diuinus & impatibilis est, cuius substantia idem prorsus est, quod actus isq̃ immortalis, & sempiternus, & separatus est solus. Qui uero hæc de deo suspicantur dicta, nonne ipsi quoq̃ incessendi coarguendiq̃ tarditatis sunt, qui uerba philosophi, aut non intelligere, aut certe negligere uideantur? Quom enim statuisset Aristoteles in omni natura, alterum pro materia haberi, alterū pro forma mouente perscipientē? Necesse, inquit, est easdē differentias in anima reperiri, & talem aliquem intellectū adesse, qui pars animæ rationalis præstantissima sit. Atq̃ hoc quoq̃ ex illis uerbis clarissime innotescit, quorū paulotenus antē mentionem fecimus: De intellectu, inquit, & ui ea quæ commentatur cōtemplaturq̃, nihil adhuc liquet, sed uidetur diuersum animę genus esse, solumq̃ id abiungi & separari contingere, tanquam perpetuū à morticinio caudocq̃. Nam & id quod philosophus hic dicit solū hoc & immortale & sempiternū haberi, nō est huiusmodi, ut referri possit ad deum, quom is nō modo deum immortalem statuerit, sed & potestates eas, quæ motum naturæ cœlestis intemperant, quas in Methaphysicis prodidit uel numero. Quamobrem cum ex omnibus uiribus animæ immortalitatem huic untribuerit toto opere, recte hoc loco dictū existimo solum hoc immortale & sempiternū haberi. Ex eisdē uerbis illud subinde colligi cōfirmariq̃ cupio Aristotelem opinatū fuisse intellectū agentem, aut aliquid nostri esse, aut planē nos ipsos. In totū si dicat solum hoc nostri sempiternū & immortalem esse sibi consentit: si uero simpliciter hoc affirmet, dissentit, quom ipse multis locis cōcedat complura esse alia, quæ natura immortalis sint prædita.

Quæstio an intellectus agēs unus in omnibus hominibus sit, & cur solus homo, & intelligat, & intelligatur ab alijs. Cap. XXXII

HActenus fuit hæc soluere nō impendio arduum. Illud uero longe spissius & scrutinio etiā dignius, utrum unus intellectus agens sit, an multi. Ac primum quidem si lucem, cui collatus comparatusq̃ est, respicias,

spicias, obtinebit unum esse, quādo & sol uniuersis unus idem lucis splēdorisq̃ largiatur, proindeq̃ unus author & principium luminis sit, unde omnium animalū oculi collustrantur. Quemadmodum autem luminis huius mūdopublici incorruptio immortalitasq̃ aspectus singulorum animalium non pertingit, ita intellectus agentis æternitas nihil pertinere ad singulos homines uidetur. Iam uero si multi intellectus agētes inuehēdi essent, & ad singulos intellectus potentiæ singuli agentes accommodandi associandiq̃ uiderentur, quo nam modo uicissim differrent? Nam singularia quæ eadē specie habentur, inter distinctione materię discernuntur. Intellectus autem agentes si plures forent, eadem specie cōtinerentur, tum quia omniū eorum substantia definiretur actu, tum quia eadē genera constitui oporteret, quæ promiscue ab omnibus usurparētur, cognoscerēturq̃. Si enim nō eadē omnibus sint futura, sed diuersa, qualisnā obsecro isthæc sortitio & distributio fuerit? Quo itē pacto intellectus potētīę omnia intelliget, nisi intellectus agens, qui illum ad actū producit, etiam intelligat omnia? An primū quidem intellectū illuminātem credi unum oportet? Illuminatos uero & subinde illuminantes multos? Quemadmodū quanq̃ sol est unus, tamen lux quæ de sole prodit & mittitur, quasi abiūgitur ab eo & diuellitur: atque ita in multos obtutus distrahitur, distribuiturq̃. Quāobrem Aristoteles intellectū nō soli, sed lumini comparauit: Plato autē soli, quia intellectū & animū hominis deo esse quāsimillimū uolebat. Quod si cui extrema opinio incredēda uideatur, oēs homines, q̃ ex actu & potentia cōditi dicimur, ad unicū intellectū agentē referri, unde cōsistimus sumusq̃ homines, nihil est quāobrem auersari absterrieriue debeat. Vnde enim cōmunes illę animi prænotiones, cōceptionesq̃ omnibus haberentur? Vnde ingēnita illa impressa q̃ omniū mētibus primorū noticia cōstitisset natura duce, nulla ratiōe, nulla doctrina? Vnde postremo intelligere mutuo & intelligi uicissim possemus, nisi unus singularisq̃ intellectus fuisset, quē cōmunē oēs hoīes haberemus? Quocirca uerissime illud

*Intellectus ☉
soli ☉ lumini
comparatus.*

apud Platonē legitur: Nisi, inquit, hominibus cōmunia essent multa, sed proprium quid, aut præcipuum & im- promiscuū contineretur in singulis, non esset admodum facile ostēdere & significare alteri voluntatē suam. Huic sententiæ argumento & illud est, quod nisi ita dicatur, disciplinæ transfundi in discipulū non possent. Quom enim eadem sint, quæ tradēdis ijs, & qui docet, & qui addiscit considerat (quia neq̃ hic docere, neque ille addiscere unquam possent, nisi ab utroq̃ eadem cōmentatio tractaretur) perspicuum est, eundem esse intellectū præceptoris & discipuli oportere: quandoquidem essentia intellectus idem esse quod actus ipse describitur. Atq̃ hæc fortasse causa est, quamobrem ad solos homines pertineat docere & discere, uicissim alloquiorum & sermonū intellectum habere. Hoc genus animalibus nō potest contingere, quia in ijs cōstitutio animarum & præparatio contumax ineptaq̃ est, ut intellectum potentiæ possunt recipere, qui ab intellectu agente perficiatur.

Melius quæri utrum omnes homines, & omnes intellectus sint unus, quàm utrum omnes animæ sint una, & quod intellectus docentis & addiscentis est unus. Cap. XXXIII

AT uero (quod & ueteribus & recentioribus quæsitum scio) utrum animæ omnes una tantum anima sit, bono periculo præteriri hac parte potest: illud magis ad rem uidetur, utrū omnes homines unus sit homo. Ut enim una sit anima omnium, quæ abiūcta separataq̃ habeatur, potestates certe ac uires eius multas probari necesse esset, atq̃ adeò inter se clarissimo discrimine discrepantes. Nam & nutricē à sensuali, & sensualem ab appetitu differre quis negauerit? De homine autē & intellectu cōtemplatiuo consequens & necessaria quæstio est, præsertim ijs qui substātiā eius nihil aliud esse, quàm actum affirmant. Aut enim eandem rem non intelligunt, præceptor quom docet, & discipulus quom docet (quod falsum esse nemo est qui nesciat) aut si eandem intelligunt, idem ambobus actus est, eoq̃ substantia eadem

Vtrum intellectus potentia immortalis & impatibilis sit.

Cap. XXXIIII

S Ed illud quæritur, utrū quemadmodū incorruptio nem luminis, quo oculi collustrātur, nō participat uirtus uisibilis, ita immortalitatē intellectus agētis nō participet intellectus potētiae, qui ab intellectu agente ita illuminatur, ut aspectus à luce. An sensus quamuis longe sit impatibilior, q̄ sensoriū, quāuisq̄ patiente sensorio ipse nō patiat. Si enim senex oculo probo ualens teq̄ uteretur, uideret æque ac iuuenis: nō tamen prorsus impatibilis est, sed passionem sensorij oblæSIONemq̄ ad quendam modum agnoscit. Intellectus uero separatus & expers omnino dispendij huius est. Atq̄ hoc de retro dictis potest ostendi, ubi Aristoteles nondum de intellectu agente, sed solum de intellectu potētiae loquebatur. Non esse, inquit, similem impatibilitatē intellectus & sensus internuncia & sensoria sensuum demonstrāt. Sensus enim post ualidum sensile (ut post demētem strepitum, post immodicū splendorem, post ferum odorem) sentire admotā incidentiaq̄ non potest, si becilliora & cicuriora prioribus fuerint. Intellectum contrā si ab eccellente aliquo intelligibili transtuleris, nihilominus inferiora & humiliora cognoscet, nisi fortē magis exquisite, nam sensus sine corpore haberi nō potest, intellectus uero ab iunctus separatusq̄ est. Hæc uerba priuatim de intellectu potētiae intelligēda sunt, quia migratio hæc & transitio de genere in genus ad intellectū potētiae pertinet tantum. Item paulo suprā: Quapropter, inquit, neq̄ permixtū esse corpori ratio est, neq̄ instrumento aliquo uti, quemadmodū sensus uidentur. Paulo quoq̄ suprā: Impatibilem, inquit, dici intellectū oportet, ita tamen ut formas rerū ac species possit recipere. Ex quibus omnibus aperte datur intelligi, Aristotelem tum de sensu & sensorijs, tum de intellectu ita existimasse, ut sensus minus quidem obnoxius passioni esset, quā instrumenta, non tamē in totum immunis separatusq̄. Intellectus autem ut qui citra corporeū instrumentum functiones suas absolueret, omnino impatibilis adiunctusq̄ diceretur.

B B ij Intellectum

Intellectū patibilem differre ab intellectu potentia. Cap. XXXV

Verum scire illud quoque auebūt legentes hæc, si intellectus potētia initio sineque uēdicatur, immortalisque est, quidnam aut quale sit id quod ab Aristotele intellectus patibilis & occiduus uocatur. Hoc nos polliciti olim sumus ostendere, quod quidem facillime consequemur, si Aristotelem ipsum in cōmunionem scire uerimus. Age si uideamus nunc, æstimemusque iterū ea uerba, quæ primo uolumine non procul ab initijs spectantur. Fortasse ut ignis attritu silicis crebro, ita frequentis tractatu uerborum philosophi elicietur aliquando elideturque ueritas. Intelligere, inquit, amare, odisse, affectiones nō sunt illius quatenus ipse est, sed huius quod illum continet. Quapropter cōtinente corrupto, neque meminisse potest, neque amare, propterea quod affectiones illius nō erant, sed cōmunis, quod abolitum est. Videtur hoc loco Aristoteles, quom dicit Cōmune, patibilem & corruptibilem intellectum accipere. Nam intellectū potentia nulla dubitatio est, quin impatibilem & separatū putauerit, & qui formas rerū posset cōcipere, & qui nihil esset actu, sed potētia: item qui cum corpore misceri non posset, & cui nullus usus corporei instrumēti esset. præterea cuius impatibilitas distaret ab ea, quæ pertineret ad sensum. Quare si pugnantia dicere Aristotelem nefas est credere, necesse est intellectū cōmunem alium esse ab intellectu potentia. Hic igitur caducus, patibilis, indiuiduus, & inseparabilis, permixtusque corpori est: ille contra æternus, impatibilis, separatus, & ab omni corporis mixtione, confusioneque alienus. Omnia hæc Aristoteles dilucidissime hoc opere uidetur executus.

Quid differat intellectus agens ab intellectu potentia, uter prior, uter præstantior. Cap. XXXVI

Pæcurrit uero ac procedit intellectus potentia intellectum agentem eo modo, quo splendor lucem, aut quo flores fructū. Nec enim quicquam omnium est, quod possit in primordio sui perfici, sed super inchoatio quædam, & rudimentum præmittitur, antequam finis & absolutio ceu fastigiū rebus accedat. Quapropter
omnia

omnia quę sunt, quęq; aguntur acerrime, leuioribus principijs natura prętexuit, semperq; quod minoris est, eodē in genere priorē ortū habet, quā quod pluris. Separatus ergo, impermixtus, & impatibilis est intellectus potentię, quod nos superius Aristotelem dixisse, cōprobasseq; demonstrauius. Non tamen eodem modo separatus, quo intellectus agēs. Sed attēde obsecro, quę de intellectu agēte, & intellectu potestatis per cōparationē is dixit: Et est, inquit, intellectus alter, qui omnia possit fieri, alter qui omnia facere tanquā habitus quidā, perinde atq; lux. Nam & lux quodam pacto facit, ut colores potentia cōsistant actu colores. Atq; hic intellectus separatus, impatibilis, impermixtusq; habetur, cuius substantia est actus. Semper enim pręstantius est id quod facit, quā id quod patitur, & principiū quā materia. Atq; hæc ita accipienda arbitror, ac si quis solem diceret magis separatum esse, quā lucem. Ex quo perspicuū uidetur Aristotelem utrunq; intellectū separatū putasse, sed agentē magis, & separatū, & impatibilem, & impermixtum. Est & in eo discrimen, quod intellectū potētię priorem in nobis tempore cōmonstrauit, natura perfectione & dignitate intellectū agentem: imò uero neq; illud simpliciter uerum est, intellectum potentię priorem tempore haberi agente, etiamsi in hoc uel in illo prius tempore adsit, quā intellectus agens. Quod quidē exemplo illo indicatur, quod neq; satellites, qui regem pręeunt: neq; splendor, qui pręuenit solem: neq; flores, qui antecedūt fructus, simpliciter priores dicuntur ijs.

Platonem quoq; posuisse in homine intellectum, alium mortalem, alium immortalem. Cap. XXXVII

PORRò intellectum communem mortalem dicit, per quem homo est, qui ex anima & corpore cōsistit, in quo iracundię & libidines sedent, quas etiam Platonem mortales facit. Quod ex uerbis illis constat, quę in Timæo leguntur: Dī, inquit, quom animā immortali initio pręditam acceperissent, circūligauere obduxereq; ei corpus fluidum, & mortale, adiecto genere quodam mortalis animę, in qua perturbationes affectusq; animi uehementes

mentes & necessarios condiderunt. Primū uoluptatem, quæ maxima esset malorū esca & ilex: tum dolorem, cuius ui æstuq̃ homines ab officio reuocantur: mox audaciam atq̃ metum, duos conciliarios imprudentes ac temerarios: postremo iracundiam infrenem, & spem inas nem, quarum altera iudicium animi tolleret, in confideratione libidineq̃ furendi, altera constantiam frangeret procliuitate & facilitate credendi. Ita sensu irrationali & qui omnia perrumpit & uincit, amor confundentes miscentesq̃ genus animæ occiduum conflauerunt. Cæterum ueriti ne diuinæ animæ immortalitas coinquinaretur uicina mortalitas, quanta licuit intercapedine optis matem animā ab ea, quæ sequioris conditionis erat, distspescuerunt, discluseruntq̃, caput à pectore distterminantes dissiūgentesq̃ collo. Quāobrem ut sedes puritatis diuinitatisq̃ à regione impuritatis disperata esset, in præcordijs, atq̃ ea parte quæ pectus dicitur, morticiniū animæ genus constituerunt. In calce quoq̃ operis repetens do ea, quæ de anima scripserat: Hæc sunt, inquit, quæ de anima dici potuerūt, & quantum in ea esset, tum mortalitatis, tum immortalitatis. Præterea rationes ferè exquisitiores omnes, & ualidiora argumēta, quæ à Platone in Dialogo de immortalitate animæ sunt perscripta, uidentur se ad intellectum primum non ad communem referre. Primum illa ratio huc tendebat, quæ de animæ motu indigete ducebatur, id est, ex eo quod ipsum se animus moueret. Nam & nos ferè idem uidebimur dicere quod Plato, qui intellectum definit, ipsum se mouētem, si loco actus, quo nos solo describimus, accipere motum uelimus. Eodē uergebat ratio ea, quæ disciplinas & noticias rerum nihil aliud esse, quàm memorias & reminiscētias ostēdere conabatur. Similiter & illa hoc uolebat, quæ animam hominis cum deo quādam habere similitudinem comprobabat. Demum si diligenter attenderis, cæteras quoque rationes, quæ paulò firmiores grauioresq̃ habeantur, conuenire omnes, & congruere huic intellectui cōperies, quemadmodum & illæ quas ipsemet Aristoteles in Eudemo complexus est. Ex ijs abūde arbitror manifestum

nifestum factum Platonē ex ijs partibus, quæ pertinerent ad animā, solum intellectum immortalem putasse. Contra tum omnes affectus, tum rationē in affectibus constitutam mortālē, quam Aristoteles patibilē intellectu appellat. Qualiter autē hoc intelligi uelim, proxime declarabo.

De eodem intellectu mortali. Item quomodo affectus humani cum ratione iungantur.

Caput XXXVIII.

HUMANI affectus omnino expertes rationis nō sunt, quom & parēre interim rationi, & duci monitis consentire q̄uideantur. Affectus uero reliquorum animalium, aut penitus uacui rationis sunt, aut si quod uestigium rationis præferunt, per obscurum id & tenuissimum præferūt. At humanis affectibus iuncta innexa q̄ ratio est. Nam audacia, metus & spes statim ostendunt se rationis animæ ditioni subesse, quia futurum & consequens tempus uidentur respicere, quod bruta nō possunt. Quamobrem quom nullum animal præter hominem cōfidat, metuatur, speret, sed delectetur tantū, aut doleat (quod genus non nisi præsentibus & instantibus rebus cōtingit, quæ uoluptatis, & quæ doloris inuehunt sensum, qui motus nullum consortium aut socius cum ratione intellectuq̄ obtinent) in homine uno omnes affectus usq̄ adeo participes rationis possunt effici, ut simul mediocritatem, seu modū accipiunt, habeantur & euadāt uirtutes. Quæ res inditio est non naturā affectuum, sed superāuam & excessum, & quod longius discesse à naturæ constantia, alienam esse à ratione. Quocirca recte finiunt Stoici, qui affectus dicūt commotiones animi esse à præscriptione iudicij & rationis auersas. Ita sit ut idē sit intellectus patibilis & affectus rationalis, hoc est affectio & perturbatio animæ humanæ, quæ propter habitationē animi & intellectus in corpore particeps rationis efficitur, & rationi subiecta. Neq̄ enim collocari aliter & habitare in corpore intellectus posset, nisi si affectibus medijs necciteretur obligareturq̄. alioquin ut diuinus Plato inquit, impurum cum puro sociari & conciliari non posset: Dij (inquit) quom animā immortalis origine præditam accepissent, obduxere ei corpus mortale, quod uti fieri posset, utique immortalis forma in corpore

Affectus hominū & brutorum.

Vide Cicer. in primo officiorum.

Affectus qd.

CC mortali

mortali clauderetur, texuerunt genus animæ alterum fragile ac mortale. Nam uínculum id quo immortalis natura conglutinebatur mortali, ipsum quoque haberi mortale oportuit, proinde corrupta mortali natura simul quoque uínculum eius intercidit.

Quid Theophrastus de tribus intellectibus senserit. Cap. XXXIX.

*Intellectus
potestatis.*

PLane facturum hoc loco me operæ precii arbitror, si uerba Theophrasti de intellectu potestatis & agere prætexuero. De intellectu itaque potestatis hæc dicit: Quomodo intellectus (inquit) homini extrinsecus accedat, quomodo tanquam appositus inuectusque sit, quærit quæ admodum congenitus nobis dicatur: demum quænam confirmatio naturæ eius sit. Certe id quod dicitur nihil a actu esse intellectum ad potestatem omnia recte hæcenus dicitur, quatenus & in sensu, non tamen usque eo ad uiuum resecanda res est, neque tam nihil a actu probandus, ut neque ipsemet sit. Calumnia hæc esset & oratio cōtentioni cauillorum proxima, sed ita intelligendū, ut in animo talis quædam sui generis potentia sit pro subiecto formarum ac generum, qualis in rebus materialibus facultas illa est, quæ constitutioni earum & cōcretioni * insternitur. Porro quod dicitur mentem extrinsecus accedere, non ita statuendū est, ut qui uere appositus inuectusque habeatur, sed ut qui statim ab ortu quasi comprehendere nos complectique soleat. Item quoniam pacto res efficiuntur intellectæ, & qualisnam uidetur passio ea. Necessè enim est afficiat animus & quasi patiat, si prodire ac peruenire ad gestionem debet eadem ratione qua sensus. Sed quomodo sit incorporeus, qui fieri potest ut patiat aut immutetur à corpore? Vtrum itē ab illo, an ab ipso principiū esse putandū est? Plane ipsum pati uideri potest ab illo ortum habere (nihil enim ipsum à se patitur) at uero causam præstare omnium actionum, hoc est, ut intelligatur uel non intelligatur res, quemadmodum & in sensu perspicitur, utique ab ipso intellectu proficisci uis detur. Illud hercules per absurdum forte sit, intellectū qui naturam refert materiæ, nihil esse ipsum existere, sed tantum omnia complecti & cōtinere potentia, & reliqua quæ longum esset persequi. Quamuis autem Theophrastus quæstiones

substernitur.

quæstiones has compendioſo ac feſtinanti ſermone quaſi deguſtet (uerba quidem pauca, ſed ſæta) tamẽ rerũ multarum & magnarũ inculcat. Plena hæc difficultatũ ſunt, plena ſolutionum, quas obiter quaſi aliud agens ſubiungit, plena poſtremo contentionis & diſceptationis oratio eſt. Atq; hæc ille in quinta parte naturalium quæſtionum ſcripſit, hoc eſt ſecundo libro de anima. Ex quibus liquet Theophræſtum de intellectu potentiæ eadem fere in dubitationẽ uocaſſe, quæ de intellectu quoq; agente quæruntur, utrum deſoris accedat, utrum congenitus habeatur. Deſinitum præterea eſt, quemadmodum deſoris accedere, & quemadmodum congenitus haberi probetur. Iam ſicut intellectum agentem, ita intellectum potentiæ impatibilem aſſerit, & abiunctũ à corpore. Impatibilis (inquit) eſt intellectus, aut ſi patibilis eſt, alio more patibilis eſt q̃ cætera quæ pati dicuntur. Nam ſi pati intellectus putandus eſt, non ita putandus eſt, ut patiẽdo ſe moueat (motus enim omnis in abſolutus imperſectusq; eſt) ſed ita putandus eſt pati, ut ad actum & perfectionem paſſione illa perueniat. Vtẽrius etiam progreſſus inquit: Senſus non eſt ſine corpore, intellectus habetur abiunctus. Item eo loco quo retrahat ea quæ de intellectu agẽte definierat Ariſtoteles, Illud (inquit) conſyderandum, quod uel in omni natura inuenias, duobus momentis ſingula contineri, quorum alterum pro materia & potẽtia ſit, alterum uero pro cauſa & actore ſumatur: ſemper uero præſtantius eſſe quod agit, quàm quod patitur, & principium nobilius eſſe quàm materiam oportet. Atque hæc quidem ille quancumq; confirmat, tamen reuocat in controuerſiam qualesnam duæ illæ ſint naturæ, quibus ratio hominis atque mens conſtat. Item priuatim qualenam id ſit, quod intellectui agenti ſubijcitur. Mixtum enim quodammodo & quaſi concretum uideri animum nobis ex intellectu agente & intellectu potentiæ. Si igitur ſociatus congenitusq; eſt qui mouet, ſtatim ergo & ſemper mouet: ſi uero poſterior accedit, quonam inſtrumento, aut qua ratione abſolutio hæc & generatio facta eſſe defenditur? Ac uidetur quidẽ carere genitu, ſi incorruptus immortalisq; eſt.

*Intellectus
agens.*

*Intellectus
quomodo pati
dicatur.*

Animus.

Quomodo uero semper luxim assistens & proximus sit, cur non semper mouet & aut unde nobis obliuio & hallucinatio accidit? an culpā habet permittor. Ex his omnibus manifestum puto esse non præter rationem sentire, qui dicant Aristotelem & Theophrastū existimasse aliud esse intellectum patibilem & corruptibilem, quem illi cōmunem uocant, & corpore non abiunctū: aliud totum id quod ex intellectu agente, & intellectu potētiā componitur, quod & separatum à corpore & incorruptibilem & ingentū stant. Atque ita fieri, ut partim duæ naturæ sint, partim una. Nam & id quod ex duabus facultatibus, forma & materia conditur, unum esse intelligimus. Cæterum querere quid quisque de anima senserit, & loci & cursus alterius est. At quæ nam fuerit opinio Aristotelis, quæ Theophrasti, & quæ etiam Platonis, facile arbitror colligi posse ex uerbis his quæ supra de libris eorū prompsimus præteximusque.

Primam actionem intellectus esse simpliciter terminor uersari, deinde de circa compositionē, in qua iam in ueritas falsitas. Cap. XL.

21

Ergo intellectus potentia simulac intellectum agentem ceu propriam sibi formā præhendit, primū intelligit simplicia indiuisibiliaque, quæ in decem generibus continentur, in quibus ueritas aut falsitas nulla uersatur: deinde ultra progressus cōponit illa, connectitque. Verbi gratia: Socrates inambulat, in quo iam ueritas aut falsitas potest consistere. Componit inquā, hæc non ut acerrimum temerario congestu aut interiectu constituat, sed ut quæ multa sparsaque sunt, ad unitatem & coalitū reuocet. atque ita cœtum simplicium uocum cōprehensione & intellectione una cohibeat, ut illud: Xenocrates disputat. Hic autem complexus & compositio notionū uidetur similis ei, quam Empedocles in constitutione membrorum cecinit factam à concordia primū. Quemadmodum apud illum non omnis compositio membrorum constituit animal: ita apud nos non omnis compositio notionum constituit ueritatem, sed aliqua etiam compositio est, de qua mendacium existit. ut si commensuratio cōmittatur diametro, erit mendacium & falsitas: si incommensuratio, ueritas. Deinde quemadmodum illic ex simplicibus membris animal simplex

simplex conficitur, ita hic ex simplicibus terminis simplex propositio nascitur.

Non modo in rebus, sed in temporibus quoque ueritatem aut falsum adeste. Itē tēpus non à sensu, sed ab intellectu cognosci. Cap. XLI.

IN ijs quoque simul intelligitur ratio temporis, quom res 22
uel tanquam præteritæ genitæque, uel tanquam futuræ & gignendæ noscunt. Et hercules præteriti & consequentis temporis agnitio propria intellectus est, & eius facultatis, quæ superior uis & imaginatione habetur. Nam sensus & imaginatio expertes notitiæ temporum sunt, præsertim præteriti ac futuri. Nec enim creari potest in anima aut uisum, aut sensum aliquod rei, quæ aut iam interciderit obsolueritque, aut nondum sit orta, sed quicquid icit imaginationem aut sensum, tanquam instans præsensque icit. Ita temporis sensus duntaxat ad animū mentemque pertinet. Circa tēpus quoque ueritas & falsitas innotescit, nam hæc oratio, Cræsus fuit, uera est: illa, Cræsus est, falsa. Porro interim ita cōponimus, ut quod adest rei, adeste dicamus, nix excandida est: interim ita ut quod adest, negemus adeste, nix non est candida. In quo quom talis cōpositio sit, ut dicamus illud huic non adeste quod adest, iustius sit nō compositionem complexionemue, sed diuisionē sectionemque siue etiam distractionem & præcessionem uocare. Nam & negatio diuisioni & diuisioni simillima est, & dedicatio siue affirmatio connexioni compositionique. Nisi forte nomen diuisionis utriusque generis congruat, quod eas res quas imaginatio à sensu confusas inordinatasque accipit, intellectus disponit, interstinguit & diuidit, seorsum de Socrate enuncians, seorsum de inambulante considerans: demū separatim efferrens quæ separata non sunt, quanqu retro quoque simul ita discreuit, mox ad unitatem & conciliū res uocat. Nam una oratio, siue una cōceptio est, philosophatur aut deambulat Socrates, & ueritas item ac falsitas in oratione, quatenus una est, cōtinetur. Vtrunque igitur pontificiū solus intellectus obtinet, & quod multas notiones in unū potest conducere & cohibiliternectere, & quod notitiam temporis cum rerum cognitione coniungit. quorū neutrum neque imaginationi, neque sensibus datum.

Quotuplex sit indiuisibile. Item intellectiōnem & tempus pari iure
in diuisibilia & diuisibilia esse. Item intellectū per se in non tempore
intelligere, sed ex accidenti in tempore, & quid sit esse ex acci-
denti diuisibile. Caput XLII.

- 23 **S**implex uero & indiuiduum bipartito accipitur. nam
aut indiuiduum ita est, ut neq; potentiā neq; actū ad-
mittat, quo genere sunt formæ immateriales, & pun-
ctus: aut ita ut potentiam tantū, non etiam actum agnos-
cant, qualis linea est, & præterea omnis magnitudo. Er-
go intellectus & tempus id, quod ad intellectiōnem rerū
simul adiungit, pariter diuidua & indiuidua sunt. Quom
formæ immateriales comprehenduntur, utrunq; indiui-
duum est & intellectus & tempus. Quom uero res potētia
secūles, & actū infēciles noscitur, tunc intellectus infēca-
bilis actū est, & intelligit infēcibili tempore. Nam longitu-
dinem ceu genus unū simul uniuersam intelligit, non par-
tem unā dimidio temporis, dimidio alterā, alioquin non
esset longitudo una, sed duæ: ita intellectus non longitudi-
nem sed longitudes intelligeret. Quod si longitudinem
24 unā in longitudes duas diuelleret, diuelleret & tempus.
Est & genus aliud indiuisibile, non quantitate sed specie,
qualis homo uel Socrates est. ambo enim indiuisibilia spes-
cie ac forma dicunt. Nam neq; notio hominis distrahi aut
secari præterea in alias species potest, sed si qua potest ses-
cari, fortasse tantum potest in singularia: nec multo minus
Socratis notio. Hęc igitur quæ indiuisibilia specie sunt, intel-
ligit indiuiduo tēpore & indiuidua intellectu. Non enī
partem hanc Socratis dimidio temporis illam, dimidio al-
tero apprehendimus. Neq; item more illo intelligunt res,
quo efferuntur à nobis uerba. Nam hoc mirabile intellectu
est, audimus in tempore, intelligimus nō in tempore, sed
momento, quod aut omnino tēpus non est, aut si est, parti-
bus caret: non solū uero intelligit infēcibili tempore, sed es-
tiam intellectu infēcibili, non ita ut singulis syllabis hæ-
reat, & partem uocabuli parte intellectuonis absoluat, sed
ita, ut quantū diuiduū uocabulū est, indiuidua tamē com-
prehensio & intellectio sit. Quod si quis contendat intelle-
ctionem esse diuiduā, facile concedemus, modo intelligat
diuiduam

diuiduam esse per accidens. Non enim suapte natura diuidua est, sed culpa uocabuli quod cum mora & productione uocis effertur. Proinde quom uox omnis nō illico, cōtinuūq, sed tractū & particulatim datur, cōtingit credere intelligentiā quoq, non momento uniuersimq, sed cūctanter & mēbratim absolui. Quo fit ut ea res quæ per se insecurabilis est (quanq, difficile dictū uidetur) quasi descendat in rem diuisilem ad eam, qua se ingeniū suum accommodet. Rursum pleraq, per accidens indiuisilia sunt, id est non suapte nutu, sed propter id, per quod intelliguntur hoc modo cōfiniū & colliminiū temporis. In quo animus intelligit, per accidens indiuiduū & insecurabile est, quia accidit temporis cuius est extremū, & per quod ab intellectu cognoscitur. Nisi enim annus, mensis, dies, hora determinaret iunctū præsensq, tempus, momentū hoc indiuiduū intelligi nullo modo posset. Huius rei ratio illa est, quod in omnibus ijs quæ secantur in partes, inest aliquid, quod minimū & insecurabile est: & in omnibus ijs quæ cōsistunt concretaq, sunt, habetur aliquid simplex incomplexumq,. Quod quidem quicquid quaecūq, est, neq, separari potest à rebus quibus inest, neque seorsum subsistere, quamuis insit. Sed neq, significantia nominis potest abungi à nomine, neq, sine eo item pronuntiarī: forte uero neq, intelligi quidem à quoquā ulla res potest, nisi secum ipse uocabulum intus affingat, ad quod se identidem referat, quotiēs cogitaturus aliquid est. Et si uero hæc ita se habent, ea tamē intellectus uis est, ut uoces & dictiones quæ suapte ingenio secabiles & diuiduæ sunt, indiuiduas & insecurabiles utiq, per accidens faciat.

Omne continuum indiuisiliter intelligi, sed & quantitatem dissecetamquadantenut.

Caput XLIII.

Plane indiuisiōem eandem habent tempus, longitudo, & omne continuum, & id quod facere potest ut longitudo sit una, idem potest facere ut unū sit & tempus & omne continuū. Nam unitas secundū quā dicimus stadium esse unū, & diem unū, & mensem unū, eadē inesse & longitudini & temporis uidet. Ea unitas indiuidua est, & tamē inest diuiduis rebus. Est simplex & incomplexa,
& in dus

& in duplicibus & compositis continetur: alioquin omnis quātitas esset discreta, ideoq; nihil aliud esse quā numerus multitudoq; uideretur. Nunc & illud fortiter affirmas uerim, multitudinē quoq; ipsam & numerū unitate aliqua cohiberi & cōprehendi cōtingere. ita non modo cōtinuæ quātitati, sed etiā discretæ unitas cōpetet. nā binarius, ternio, denarius multitudines sunt unitatis accessu coërcitæ.

Quemadmodum intelligantur puncta, & momenta, & priuationes.

Caput XLIII.

Punctum & momentum
quomodo in-
diuidua.

Intellectus &
sensus quara-
tione conueni-
ant.

Porro punctus & momentum quom simplicia & indiuidua uocantur, non eodem iure quo cætera appellationem illam ferunt. Est enim aliquid quod per se, & suapte natura indiuiduum est & incompositum. At punctus & momentum non hoc modo indiuidua sunt, sed ex defectu & priuatione continui. Atque ita intellectus cognoscit illa definitq; non priuato ad ortu, aut directo in ea incubitu (quia nullam formā à se obtinēt cui possit incumbere) sed sequestrādo & præcidendo dimensum & magnitudinē, atq; illa ipsa quorū limites extremi puncta & momenta sunt. Certe hoc genere cōueniunt intellectus & sensus. nam quemadmodū aliqua per se, id est quæ facie sua pellunt, aliqua negatione priuationeq; sentiuntur per se, ut candor, lumen, uox, tōnus: priuatione ut nigror, opacitas, silentiū: ita sunt quædā quæ sua natura, quædam quæ aliena, qua careant ad intellectū sui utantur bonū à se intelligitur, malū non à se, sed quòd priuū in opaq; boni est. Huiusmodi uidetur scitū illud apud Platonē de materia: Cognitio (inquit) & uisio quæ de materia habet, nota atq; extranea est, actus autē notus tam in intellectu, quā in sensu. Is proprie est qui nō de uultu & facie aliqua eius rei quā contemplamur, elicit, sed de forma illa qua priuatur.

Potentiam & imperfectionē esse rationem, qua intelligantur priuationes & malum. licet neq; deum, neq; intellectum agentem intelligere priuationes, sed seipsos, ideoq; ueritates esse. Cap. XLV.

Ergo quemadmodum si sensus non esset ea natura, ut posset modo agere modo nō agere, sed ea ut semper ageret, nunq; accideret, ut aut oculus tenebras, aut aures silentium sentirent: ita si intellectus non ita institutus

tutus esset, ut aliquādo cessare ab opera posset, neq̃ mala intelligeret, neq̃ informia, neq̃ numero suo & perfectios ne carentia. Talis igitur intellectus potentia est, ut contraria contrarijs quodammodo intelligat. agendo enim intelliguntur formæ potentia, id est non agendo nec intelligendo formas intelliguntur informia: contraria autē sunt potentia & actus. Prohinc si quis intellectus est ab omni potentia exolutus liberq̃, is neq̃ malum neq̃ priuationem intelligit, qualis exterior intellectus uidetur, id est agens, & eo amplius causa rerū princeps, id est deus. Est enim intellectus agens à materia abiunctior q̃ intellectus potentia, quamobrē is semper intelligit id quod maxime est, & quod maxime forma existit, & quod longissime ab omni priuatione informitateq̃ abest. Talis ipsemet est, se ipsum ergo intelligit. atq̃ hic est cuius substantiam merito actum uocauimus, & qui proprie separatus est, & qui neq̃ illum quidē innexū potentiaē continet: nec eo tamen imperfectior uideri debet, q̃ is qui cōtraria & priuationes intelligit (non enim numero rerū quæ sciunt perfectio aut præstantia corrogat, sed pondere) nec qui plurima intelligit, idē etiā plurius est, sed qui meliora nobilioraq̃ nouerit. At uero intellectus & intelligibile in eo distincta non sunt, quemadmodū in intellectu potentia, sed intelligibilis est qua intellectus, retroq̃ intellectus qua intelligibilis. Itē ueritas alio modo in intellectu hoc spectat, alio in intellectu potentia. Intellectus em̃ agens ueritas ipse est, quia nō eo uerus efficit quòd alia, sed quòd seipsum intelligit. Sed intellectus noster, ut qui similitudinē illius prætenuem referrat, ueritatē simplicem non attingit, sed eam quæ obuersa & opposita falsitati atq̃ mendacio sit: quia necesse est si in affirmatione ueritas fuerit, in negatione haberi & cōtineri mendacium. Quo fit ut ueritati nostræ mixtū semper mendacium sit, ut quotiens de ueritate instituitur mētio, simul quoq̃ de mendacio cogitemus, & quasi admoneamur.

Quando & quēmodū intellectus intelligēdo fallatur. Cap. XLVI.

Plane intellectus quom quid simplicium tractat, ut 26
 quom formā eius aut definitionem & rationē essentiaē speculatur, nunquam mēditur, etiam si totā rem
 DD non

non amplectitur. Nam & oculus quoad de albedine sola iudicat falli non potest. Quod si aspectus id quod albū iudicat ausit Cleonem quoq; aut Platonē dicere, iam suos limites transilit, & ultra præscriptū quasi periclitatur. eoque sensus sæpenumero & facillime collabuntur. Eodem modo intellectus paucies & raro errabilis, aut non ratus est, quamdiu in ipsa finitione & essentia rerū sistit, ut boni, pulchri, honesti: at quom procedit ultra, & conditiones antevertit (ut si non modo bonum, sed hoc bonum enunciet) tunc externis aliena tribuit & cōfundit. Atq; hinc mendacium frequens & plurimis error inciditur. Vt ergo caueri hoc possit, sola essentia & forma spectanda est, & quod materia & eius appendiculis uacet. Est enim genus hoc rerū peculiare mentis ac suum.

Quod in sensu uoluptas & dolor est, hoc in intellectu esse bonū & malum. Item quomodo & quando tam sensus quàm intellectus persequatur aliquid aut fugiat. Caput XLVII:

72

Q Vanquam uero longe superior & excellentior intellectus est sensu, tamen multa in utroq; paria & similia uisitantur. Nam quemadmodū actio sensus neq; alteratio neq; passio est (neq; autem motus omnino ullus, quom motus omnis progressio rei sit, quæ accessionem & consumationē desyderet, actio sensus absoluta, ²⁸ semper perfectaq; habeatur. quamobrem aut motus esse non potest, aut si motus est, aliud genus inuehitur motus) ita cognitio animi habitum obtinentis, neq; motus, neque alteratio, neque passio dici debet. Nam quemadmodum quom sciens aliquis promitteat quæ scit, non ideo mouetur, sed agit, & actus iste non est motus, quia & perfectæ rei est actus, & ipse perfectus est: idem in intellectu probandū. actus enim intellectus potētiae generatio & perfectio quædam uidetur. Est igitur hoc (ut dixi) in sensu & intellectu assimile: item illud appetere & fugere, de quo (sed paulo altius) ordiar. Sensus aliquando solum hoc adnunciat flauum, aliquando adiicit dulce id esse quod sit flauū, quamdiu flauū solū enunciat, neq; fugit neq; persequitur: simul uero adiicit dulce, quale mel est: aut amarū, quale est fel, tunc aut persequitur aut fugit. Idem in intellectu compes-

rias,

rias. quamdiu solam definitionē & essentiam sanitatis intelligit, neq̃ fugit, neq̃ persequitur: simul uero nescit sanitatem cum bono, tunc persequitur. Quapropter quantū uoluptas pensat in sensu, tantū bonitas in intellectu, & qđ ualeat in sensu dolor, hoc potest in intellectu malitia. Porro notitiam boni & mali sensus habere non potest, sed dolosifici & uoluptifici. Discretio autē boni & mali intellectui adiuncta est, qui (ut supra dixi) intelligendis rebus descriptionem temporis adhibet. Ac sensus quidē pro eodem habet uoluptatē & bonum, dolorem item & malū. Trahit ergo sensus ad uoluptatē, & refugit à dolore: hanc sciscit appetitq̃, illum reprobatur ac repellit. Contrā intellectus sæpe transcendit iudicium sensus, & appetitiones eius coëscet, proindeq̃ aliud iudicat bonū esse, aliud uoluptarium, & quod utillet: item aliud malum, aliud quod dolorē inusitat. Quom igitur animæ intellectuallī allinant quædā imagines, quæ uisæ & phātasmatata appellauimus, bonū item & malum hoc polleat in mente, quod in sensu uoluptas & dolor, quotiens parte hac animi phantasma, aut uisum cū bonitate aut malitia nectimus, totiēs persecutio aut fuga succedit: persecutio simillima affirmationi est, fuga negationi. & quæadmodū nō potest sensus sine sensilibus pelli, ita neq̃ intellectus is qui animæ cōgenitus est sine uisibilibus & phātasmatibus cieri. Nempe quō aut petit id qđ animus aut aspernat, p̃cessisse imaginationē oportet. Quod si quis est intellectus q̃ nihil indigus sit, ita ut necesse habeat appetere, neq̃ inualidus imbecillisq̃, ita ut ei præ metu fugiendum sit, huic nullus usus phantasmaturū imaginationisq̃ est.

Quid differat sensus à secunda concupiscētia, & intellectus à uoluntate. Item eandem esse potentiam quæ persecutionem dicit & fugam.

Caput XLVIII.

Plane appetitio sensus concupiscētia & desyderiū dicitur. Appetitio intellectus uoluntas. ad cōcupiscētiā illecebra & uoluptas, ad uoluntatem bonitas pertinet. Ac subiecto quidem idem est sensus & appetitio eius, sed ratione cogitationeq̃ discrepant. Eodem modo intellectus & uoluntas subiecto idem sunt, sed diuersio essentia & definitionis euariāt. Sed nec diuersa uis est,

DD ij qua

29

Appetitio sensus & intellectus.

qua persequimur ab ea qua fugimus: ita neq̃ uicissim à se, neq̃ ab intellectu sensuue discernuntur, sed una potentia est, quæ persecutionē dicat & fugam: una quæ uult & nō uult. Nam & hæc quæ uidentur auersiones esse atq̃ fugæ, appetitiones quædam sunt. Quom enim quis fugit, hoc ipso desyderat, quòd appetit fugere: & quom nō uult, hoc ipso uult quòd cupit uitare quæ reprobat.

Intellectum mouere tam præsentē, quàm absente sensu. Item intellectum actiuum non speculatum mouere. Caput XLIX.

10

QUOD autem sæpe commemoratum nobis est, de nouo repetendum uidetur. Quemadmodum sensus formas rerū in simulachris sensilibus seruat: ita intellectus in phantasmatibus continet, & in phantasmatibus item intelligit. Euenit autem ut intellectus æqualiter moueat & excitet appetitū, tam abiuncto sensu quam iun-

11

cto. Sola em̃ opinatio ea qua aliquid de quo cogitamus, bonum esse aut malū credimus, facit ut dignū id persecutione cautioneue sit. Quamobrem siue subiecta res oculis habeatur, quam nobis infestā fugiendamq̃ suspicamur, siue non habeatur, sed sola cogitatione opinionēq̃ noxia iudicetur, continuo animus fugam arripit, & tanq̃ detesta bilem cauet. Atq̃ hoc intellectus eius officium est, quem practicum, id est actiuum & administratiuum appellant. Hic enim appetitū pericit allicitq̃, at qui conspectiuus contemplatiuusq̃ dicitur, nihil mouet, sed ipso rei intellectu & æstimatione contentus est. Prorsus quemadmodū uos luptas & dolor se habent ad sensum, & quemadmodū bonum & malum ad ipsum intellectum actiuū, ita se habet ad spectatiuum ueritas & mendaciū. Veritas est uice boni, mendacium malo ad proportionem respōdet. Interest quòd ueritas & mēdacium impromiscuæ & absolutæ res sunt, bonum & uoluptas ad aliquid referuntur. Est enim bonum alicui bonum, & uoluptas alicui uoluptas.

Mathematica intelligi citra materiā absq̃ mendacio. Cap. L.

15

*Vide Boet.
de generibus
& speciebus.*

PORRO aliter intelliguntur ea quæ per se intelligibilia sunt, aliter ea quæ de abiunctione materiæ nomen accipiunt, lineam dico & planitiem, & id genus cetera quæ in Geometria tractantur. Quanquam enim hæc pro

pro

pro marginibus ac terminis corporib. naturalibus sunt, intelliguntur tamen à corporibus naturalibus separata. Exempli gratia: Si similitudinem à naso præcidere intellectus posset, aut ab ea carne, in qua similitudo est, intelligeret seorsum à naso, quod consistere sine naso non potest. Verum hoc in similitudine fieri nullo pacto quit, propterea quod in definitione similitudinis continetur & comprehenditur nasus. Est enim similitudo nasi cavitas. At de uerū & curuū, lineā rectā & flexā, triangulum & quadrangulum intelligi separatim à corporibus possunt, etiā si separatim nō subsistunt. Huius rei ea causa est, quod mathematicæ res, quamuis à corporibus naturalibus secretæ non sint, tamen in ratione & definitione sua materiā non testantur. Quare intellectus ea quæ actu separata nō sunt, apud se tanquam apud sequestrem uidetur deponere, ad solam quantitatem spectandam: in quo opere neq; usus corporis naturalis est, neq; affectionum hærentium corpori in eo quod naturale est, quales sunt, caliditas, frigiditas, humiditas, siccitas, sed in contemplationem solum spacia ipsa mera inaniaq; & cōfinia corporum adhibentur. Ex eo cōfit, ut Geometria & Arithmetica ex omni cœtu disciplinarum, quæ ad Mathesim pertinent, abesse à materia naturali longissime uideātur, utpote in quibus demonstrationes probationesq; sine aliqua materiæ mentione procedāt, quamobrem neq; suppetias de sensu desiderant, quia neq; materiam ullam requirunt. At in cæteris Astronomia, Musica, Perspectiua, quāquam & hæconantur remouere materiam atq; sensum, non tamen æque id possunt, sed à sensu proficiscuntur, & in sensum etiam desinunt. In hunc modum abstracta huius generis intelliguntur.

De hoc supra
cap. 10

Geometria &
Arithmetica

Astronomia
Musica
Perspectiua.

Verum & quemadmodum substantiæ separatae intelligentur
ab intellectu potentia. Cap. LI

NVnc illud quærendū, utrum res simpliciter separatas, & prorsus materiæ sordibus uacuas & absolutas intelligere animus possit, qui in corpore est, & à magnitudine non abiunctus. Quamuisq; alius locus sit ad hoc demonstrandum docendumq; seruatus, DD ij tamen

tamen & nunc quoque attingendū id puto. Videbatur sane cōsentaneū, sicut diuinus ille separatusque animus, qui intellectus agens uocatur, nullā intelligit naturalium formarū, propterea quod potentia liber est, & imperfectiorne, qua priuationes solent cognosci (atque hoc non ignobilis, sed nobilitatis potius & præstatiæ argumentū est. namque nec mori nō potest aut occidere, nec tamē euilior ijs est, quæ possunt occidere) ergo quemadmodū intellectus agens nihil intelligit materiale quod sit, uerisimile ac fere consequens uidebatur, ut intellectus materialis nihil intelligeret earum rerum, quæ prorsus à materia separatæ essent. Tamen cōtrā est. Videtur enim intellectus materialis etiā facultate hac præditus proculdubio, ut res penitus abiunctas materia possit comprehendere. Nam qui naturas materiales intelligit incernendo & amolendo materiam, longe facilius intelligat necesse est, quæ per se abstracta dispendium huius operæ nobis remittunt, non enim eo inferior intellectus potentia est intellectu agente, quod genera immaterialia hic non attingat, ille attingat, sed eo quod hic semper attingit, nec semper intelligit, ille semper attingit, & semper intelligit. Et hæc olim nobis sæpius & diligentius scrutanda recuperandaque sunt.

Repetitio eorum quæ hactenus dicta de anima sunt, quemadmodum sunt omnes res, & quemadmodum anima dicatur esse forma formarum. Cap. LII

37
Anima esse omnia.

Nunc ea quæ usque huc de anima diximus, capitulatim recenseri placet. Anima quadantenus omnia est, omnia porro aut sensilia, aut intelligibilia sunt. scientia quæ actu sit, nihil est aliud, quàm ipsæ res scitæ: & sensus similiter qui sit in actu nihil est aliud, quàm ipsa sensilia. Quæ uero sit huius ratio, quā superius affatim docuimus, tamē est quamobrem modo addi aliquid uelimus. Res quædam potētia sunt, quædam actu habentur: anima igitur illas res & formas, quas accipit, partim actu, partim potētia cōtinet. Quotiens sensus aut intellectus in habitu est, non item in opera, tum potentia euadit illa quæ cōtinet: quom uero in operam procedit

præcedit & commentatur, tum refert actu illa quæ commentatur. Etenim res quanta est forma ipsa est, materia uero non essentiat, sed generationis potius & ipsius, ut ita dixerim, fieri author & causa est. Diffluunt obiter corpora & dispendium assidue faciunt, quod quidem opera & & maleficio materiæ accidit: siqua stant quiescunt uē totum id debet formæ acceptum referri. Recte igitur dictū uidetur animam esse omnia, quando nulla res est, cuius formam, aut sensu, aut mente non usurpet. Inde sumitur, ut anima cum omnia omnibus formis eadem fiat, non tamen cum materia earū & mole. nec enim lapis in anima est, neque ignis, neque terra. Ita relinquitur, ut animā efficias formas rerum dūtaxat dicamus. Neque uero illud obstat, quod si ita sit, ratio rationi & forma formæ misceri connectique uideatur. quādoquidē ad instar manus habetur, manus enim instrumentū super omnia instrumenta est, uti per quā instrumentorū omniū usus cōstet. Eodē modo animā dicere formā formarū par est, quia reliquæ formæ per animā cognoscuntur. Non solū uero recte dicitur animā esse omnia, propterea quod formas omniū cognitione cōplectitur, sed etiam propterea quod materiæ formas exhibet, & uultus imponit. Ipsa enim animo est quæ materiā rudem significatiōe & impressione formarū insignit. nam & uiuacitas omnis & uigor, qui plurimus in materia cernitur, ab anima uidetur ortum habere. Atque hoc in animalibus quidem conspicuū incōtrouersumque est, sed in plantis & elementis obscurius.

*Animam esse
formā forma
tum.*

Nihil sciri aut intelligi posse nisi uia sensuū. Item quemadmodū uisa & phantasmata intelligendo fingantur, formanturq. Cap. LIII

Porro ijs quibus uidetur nulla res esse à magnitudine, & à sensu remota, cōsequens est, ut formas intelligibiles in sensibus esse, continerique fateantur. Talia sunt ea, quæ abstractu constant, & mathematica nuncupantur. Item ea quæ sensilium habitus aut affectiones dicuntur, atque hæc posteriora penitissime indita, immersa & obligata materiæ sunt, omnia igitur pendent à materia sensili. Cuius rei firmissimū argumentum est, quod qui iam inde ab ortu cæcus surdusque fuerit, non potest Geometriam

19

*Mathemati
tica.*

Geometriam condiscere, quia circulū triangulum, quadrantale animo cōcipere, aut præsensire compos nō est, sed feruidū, algidū, dulce, amarū, odorulentū, obolidū: atque hæc quoq; ideo quia sentiuntur. Intellectus quosque unitatis & binarij, postremo numero omnis de sensibus uenit. Quamobrem quotiens hoc genus rerū speculatur meditatursq; animus, necessario sibi uisa quædā & similitudines confingit, ad quæ dum cogitat, subinde se cōuertit. Sunt enim uisa & phantasmata sensibus rebus persimilia, præterq; quod materiam abdicāt.

Aliud esse ipsa uisa seu phantasmata ad propositiones, quæ de phantasmatibus componuntur. Cap. LIIII

SANÈ ea quæ in compositione & complexu loquens di serieq; noscuntur, apertissime à spectris & phantasmatibus differunt. Nam diei & lucis phantasmata semper eadem in anima sunt: nexus & complexionis eorum multiplex ratio formaq; est, ut si dies est, lux est: uel dies est, & lux est: uel dies est, lux non est: uel esto dies, & esto lux, quæ quidem constructiones coniunctionesq; cum inter se uicissim euariant, tum etiam à phantasmatibus discrepant. Item in compositione ueritas & mendacium uersantur, in uisis & imaginibus non uersantur.

Differentiam esse inter phantasma rerum & notionem sue conceptum. Cap. LV

SED quæro primæ ac simplices notiones, quæ à uisis & phantasmatibus distent? An notiones phantasmata quidem non sunt, sed consistere tamen sine phantasmatibus nequeunt. fieri etiam certe nō potest, ut idem sit notio Socratis & spectrum eius siue phantasma, sed phantasma est impressio & uestigium sensus, & quasi uibex è uerbere inultus. Inultionem & passionem in sensu nō proprie accipi uolumus, sed eo modo, quo supra expositum plurimis locis demonstratumq; est. At notio est actus & operatio animi in subiecto phantasmate. Hunc in modum intellectus multifariam phantasmatibus utitur. propositiones enim quas de phantasmatibus conficit, per casus articulosq; alterno implexu & serie ac dispositione multiformi conuariat.

Phantasma.

Notio.

De anima

De anima motrice secus locū. Item quæstio utrū plures partes habeantur anima, quàm tres illæ, quas Plato existimauit. Cap. LVI

Q Voniā uero animalium anima summas uires, quibus describitur, duas habet, iudicandi unam, hoc est, intelligēdi dissentiendiq; alterā mouēdi, hoc est, locum ē loco mutādi, ad ea quæ de intellectu ac sensu dicūtur, abundanter expositum est: proximum uidetur, ut quidnam id sit quod animal mouet deinceps aggrediamur exquirere, utrum certa pars animæ, quæ à cæteris partibus abiuncta magnitudine & subiecto, id est, disclusa loco & districta regionaliter habeatur: aut quæ ratione tantum cogitationeq; sequestretur: an potius anima uniuersa. & si certa pars mouet, utrū alia ab ijs sit, quæ uulgatæ iactatæq; sunt, rationalis, irritabilis, concupiscibilis, an ex ijs aliqua. Nam uel in hoc multa quæstio est, utrū anima partibus constet, quæ locis & intercapedinibus distēt, an uiribus & potestatibus, quæ in eodē subiecto ratiōe definitioneq; discernātur, quemadmodum in pomo cādor, odor, & dulcor. Quod si plures in anima partes finxeris, succedit illa dubitatio, quis nam earū numerus sit, & utrum tres tantūmodo, ut alii qui arbitrantur, an plures. Et hercules si quis ad ea discrimina animaduertat, quibus ratio animositas & cupiditas mutuo differunt in partes innumerabiles animā con-scindet. Vidētur enim aliæ item particulæ, quæ procul dubio amplius quàm illæ tres distent, nam uis nutritiua, quæ & animalibus & satis ac stirpibus inest communis, aliquanto plus à tribus ijs differt, quàm ipsæ inter se tres. Eodē modo & pars sensaria, quippe quam neq; rationabilem, neq; penitus irrationabilem possis putare. Nam quatenus sensilium generū differentias iudicat, & occasio quædam & tanquam gradus efficitur ad animū rationeq; promouendā, uideri potest illatenus rationis & intelligentiæ particeps: quatenus uero adiūcta est animalibus brutis & ratione uacantibus, utiq; nomine hoc irrationabilis & bruta existimari potest. Præterea nō sensus demum, sed etiam uirtus imaginaria uidetur à partibus ijs diuersa & differēs ratione. Quod si tres tantū par-

40
41

EE

tes animæ

tes animæ haberentur, necesse esset imaginariam, aut in rationabilem, aut in cupiditatē, aut in exandescentiam
 42 reducere. Ad hæc appetendi uim, quæ ratione, potentia, munere, interstitio insigni à reliquis seiungantur, unam è tribus partibus censerì contingeret. alioquin subabsurda atq; obtusa res est præcidere ac diuellere appetitum, quod faciunt qui partitionē illam Platonis trimēbrem probant, quandoquidē non modo in parte irrationabili cupiditas & iracūdia continetur, quorū utrunq; appetitus est, sed etiā in rationabili uoluntas, quæ item appetitus mentis iudicatur. Quāobrem facultas hæc distrahenda nō erat, sed tanq̃ sui generis potētia incolumis seruanda, & seorsum cū cæteris partibus in numerū redigēda.

Vim altricē esse causam animalibus incessus & motus. Cap. LVII

43 **S**ed redeamus unde abscessimus, agitemusq; iam pede collato, quidnā illud sit, quod mouet animal per locum. Nam auctio & minutio unde fiat cōstat. Diximus enim prouenire motus eos à procreabili & altrice potētia. Spiratio uero & respiratio, sonus item & uigilia, quibus causis oriātur alio loco monstrabitur: sunt enim & hæc quibus animal alterascit moueturq;. Nunc quod proposuimus tractandū, quidnā sit causæ, quāobrem animalia moueantur, ingredianturq;. Sanè uegetalis anima hoc non facit ipsa: nam motus localis incessusq; ad finem aliquem agitur. item cum imaginatione, persecutione, uel fuga, utiq; in ijs, quæ ultro sponteq;, nō ui coacta se mouent: at ratio nutriens prorsus imaginatione uacat, & quod cōsequens est appetitione. Omnis enim appetitio à sensu imaginationeq; nascitur, quāuisq; animalia quotiens cibū & alimoniā appetūt localem motū instituant, ut ea quorū indigent persequātur & capiāt, nō tamē ex eo accipi debet, nutricē uirtutē idem esse quod appetitū. Cuius rei signo id est, & quidē certissimo, quòd in stirpibus alumna uis cernitur, appetitus nō cernitur, eoq; fit, ut in ijs neq; sensus, neq; imaginatio possit existere. Quod si in anima uegetate uis esset, quæ secūdū locum moueret, fuisset necesse, ut natura plātis aliquod instrumentū dedisset, quo talem motū exigerent. Nihil enim

44 *Causa cur animalia moueātur, & ingrediantur.*

Alumna uis & appetitus non idem.

enim operibus naturæ frustra uiceq̃ fortuita iungitur.

Vim sensualem nō esse causam motus animalū localis. Cap. LVIII

Sed neque uis sensualis est id quod ita mouet, quom
41
Spera q̃ animalia sint, quæ sensum obtinent, nec tas
men mouentur ob locū, proinde hæc si uim mouens
tem habuissent, temere habuissent. Natura uero utrunq̃
adq̃ue detestari & abominari uidetur, neu quid super
fluo adijciat, & neu ex necessarijs aliquid relinquat. Læ
sa, lacessita, orbata, & mutila semper excipio: animalia
autem illa quæ uitam stabilem & sellulariā exigunt, nec
mouentur loco, non ideo manca defectaue sunt. Quod
quidē facile probatur argumēto, quia proletaria sunt, &
simile sibi prognerāt, præterea & auctātur & minuūtur.

*Intellectum mentemūe non esse causam motus anima
lium localis. Cap. LIX*

Caeterū neq̃ rationalis portio, id est, intellectus po
46
test id esse quod moueat. Quom enim duplex in
tellectus sit, cōtemplatiuus hic, actiuus ille, primū
contemplatiuus non potest mouere, quia de rebus agen
dis gerendisūe nihil intelligit. quæ fugienda, quæ perse
quenda sint nō cognoscit: motus autem is, quo de quæ
rimur, aut persequendo, aut fugiendo absoluitur. Deins
de nec actiuus id potest. quāuis enim agendis rebus ad
ministrandisq̃ præsit, non tamen author aut opifex eius
motus est, quia sæpe accidit, ut id quod dignum in
telligit fuga, non fugiat (uerbi gratia) terræ motum, aut
trucem & immanem, beluam. Vt enim contremi scat
cor, & inhorrescant pili, uox hæreat faucibus, est tas
men quando in timore hoc non arripitur fuga, sed ues
tigio immoto & habitu rigente consistitur. Solet item
contingere, ut quom aliquid illestat uoluptatq̃ animū,
etiam si qua particula corporis commoueri, suscalpiq̃
uideatur, interim tamen quiescas, & eodem in loco pers
maneas. Huius rei ratio illa est, quòd animus terrifica
& mulcebria non solum considerat, quom instant, futus
raue sunt, præsertim humanus, sed aliquādo etiam quo
sunt præterita. Moueri uero ad ea quæ sint præterita 47

*Fugienda nō
semper fugere
solere, neq̃ ad
quasuis illece
bras commo
ueri.*

EE ij & exoleta

& exoleta qui possumus? Ita concluditur intelligentiam nō esse causam animalium incessus: imō frequenter usu uenit, ut ratio quidē fugam persecutionemue imperet, nec tamen cōsilio rationis stemus, sed ea sub iugū missa concupiscentiam ac libidinem sequamur, quod incontinentes faciunt. Ergo neque intellectus, neq; scientia ingressum animalibus ministrat. Idem ferē in alio genere uideris. medicus aliquando non curat, eques nō semper equitat, & tamē uterq; artem suam callet, ille medicinas lem, hic equestrem, quasi motum gestionemq;, alia ratio non ars aut scientia faciat.

Animam in qua irascencia, & cupiditas continetur, non esse causam motus localis. Cap. LX

41 **P**raeterea neq; cupiditas, neq; iracundia causam habent motus localis, nam continentes quanquā ob irascantur, aut concupiunt, tamen ratione persuasī, cōfirmatiq; reuocantur ad frugem, & uitio abstinent.

Intellectū actiuū & appetitū iunctim causam esse animalū motus. Item quae differentia sit inter intellectū actiuū & speculatiuū. Cap. LXI

42 **R**eliquum est duo hae esse quae moueant intellectū & appetitum. Hoc loco nomine intellectus imaginationem quoq; comprehensam uelim. Nam homines parte plurima imaginatione potius quā discēplina, aut iudicio regūt: cetera uero animātia imaginatione sola exigūt, quod bruta sunt, & carent prudētia, quare fit, ut in ijs uicē intelligentiē imaginatio praebet.

43 Equidem quotiens intellectū dicemus causam esse progressionis & motus, de actiuo illo, siue actiuo & ad ministratio accipiendum praefatur, qui gratia alicuius finis considerat & cōsultat. Distat hic a speculatio discrimine hoc (quod & iactatum uulgatumq; est) quod si speculatio finis est inspectio sola, actiuo praeter inspectionem appetitio & persecutio operis, planē intētio & propositum (ita enim appellauerim quod *σκόπος* dicitur, id autem est quod studiū mentis tenet, collimatq;, & cui cōspectio & appetitio quasi inhiat) Principium actiui intellectus est. quom enim de quoquam agendo gerendo uē cogitamus, omnia ad finem illum referimus, ultimūq; id in

id in quod nouissimo peruenitur cōsideratione, & in quo
sistunt qui deliberāt, quemadmodū consequi intentionē
& propositū queāt, principiū actionis & operæ est. Item
ecōtrario finis & terminus actionis principium est, in se
ctionis, & id unde cœpit disceptatio. Sūma igitur ratio
est ē duobus ijs appetitu & notitia actiua conciliari caus
sam unā progressiōis animalīū & incessus. Quapropter
utrunq; appetiti finis gratia est, nam & cognitio actiua
quando mouet, concupitæ rei gratia mouet, idēq; sine
appetitu mouere non potest: quandoquidē appetita res,
& appetitio inuicem referuntur, atq; respondent.

Vnum & idem genus esse quod intelligitur & appetitur, de quo
oritur localis motus. Cap. LXII

ERgo unū est id quod appetitur, & unum quod mo
uet ex appetitu, neq; enim ut duę causæ intellectus
& appetitus mouēt, quia nulla species generi suo oppo
nitur ut altera, in intellectu aut appetitus ut species cōtis
netur. uolūtas enim appetitus intellectualis est. Quod si
duę res essent intellectus & appetitus, quarū utraq; seor
sum moueret, haberetur alia quædam uis cōmunis, cui
ius participatu intellectus & appetitus animal mouerēt
& ingredi facerēt. Verbi gratia: Tam bipes, quā quas
drupes incedunt, nō qua bipes hoc, illud quadrupes est,
sed qua in communi cōueniunt, quod est pedes habere.
Nunc hoc necessarium nō est, quia intellectus sine appe
titu mouere nō potest (dictū est enim uoluntatē appetitū
esse mentis) cōtrā appetitus potest sine intellectu, quom
constet iracundiā, & cupidinē appetitus esse, quibus ple
rūq; homines ducūtur ratione domita, aut retro posita.
Quod, ut dixi, incōtinentes euidenter ostendūt, qui quom
q; & melius & salutaris est uideāt, prohibentq; tamen
in deterius ac fœdus uergunt. Rectus igitur intellectus
omnis est, appetitus nō oīs rectus: neq; aut omnis imagi
natio, quanq̃ imaginationē in loco intellectu uocauim⁹.

De appetibili. Item de quo appetibili intelligamus, &
de quo non. Cap. LXIII

QVamobrem semper mouet appetibilis res. Appe
tibilis res est, aut quæ re ab se bona sit, aut quæ bo
na uideas

EE ij

nauideatur, intellectū mouet id quod uere bonū est, cupidinem & iracundiā id quod bonū uidetur. Et enim uoluptas tunc bonum uidetur, quomodo libido ad aliquid illēta, inflammataque rapitur. ceterū non est. Bonū ciet appetitum: nam & summum bonum, aut si quod simpliciter & perpetuo bonum est (quale fortasse id omnibus rebus communiter cupitum & desideratum habetur) non mouet aut pellit, nisi alia ratione, quam qua nunc agitur, de quo nobis alia institutione dicetur. Nunc non id quod in uniuersum appetibile est querimus, sed id quod causam singularem ac præcipuam obtinet, quamobrem animal progrediatur, quale bonū particulare est, & quale naturam eam habet, ut modo sit, modo nō sit, non quod semper absoluteque & omnibus bonum, sed quod & aliquando, & ad aliquid, & alicui bonum sit.

Appetitū inter potentias animæ connumerandū esse. Item quemadmodum unus appetitus sit, & actus tres. Item contrarios appetitus in homine reperiri, & cur reperiantur. Cap. LXIII

- 12 **P**lanum arbitror factū potentiam animæ, quam appetitū, siue petitionē uocamus, causam esse ingressionis & motus. Quare & hæc potestas referenda in ordinem est cæterarū partiū animæ ad exemplum altriculæ sensoriæ, cōtemplatiuæ, deliberatiuæ. His, ut dixi, adiungenda uis appetentis est, de qua supra sermonē habuimus. Plus enim hæc differunt inter se, quam ira & concupiscentia aut potētia, à quibus affectiones hæc prodeunt, quo sit, ut non triplex animus sit, ut quidam finxerūt, sed longe numerosior fusiorque. Sed reuertamur ad pensum. Vna igitur potestas est, quæ animal ob locū mouet, quæ sæpenumero appetitionem appellitauius, atque hoc uerum, siue ratio pressit, siue libido aut iracūdia. Quemadmodum enim nihil obstat, quo minus potētiam sentiendi unam dicamus, quāuis sensus quinque contineat: ita nihil uetat unam uim esse quæ appetit, quāuis se in tris actus diffundat. Hinc euenit parte plurima ut appetitus in nobis pugnantes & cōtrarios sentiamus, quotiens ratio culpudatibus aut iracūdiæ obuiā it. Atque hoc in ijs tantū animalibus potest cōtingere, quæ intellectū & notitiam temporis

tēporis habēt, potissimūq; in homine. Nam homo per se tēpus sentit, cētera ex accidētī, utpote quæ nō ipsius temporis sensum proprie habeāt, sed motionis & passionis eius, quam tēpore aliquo acceperūt. Cōsequentis porrō tēporis nullus ijs sensus inest, ppter ea qđ nihil pati possunt ab ijs, quæ sint futura, nisi forte formicas apesq; & cētera id genus, quōd alimēta in hyemem reponūt, prospicere in futurū putemus. Sed, ut dixi, solus homo præs uidet de lōginquo, & spectat retro, quia solus mente intellectuq; præditus est, quo prius & posterius numeret. nihil enim aliud tēpus est, q̄ digestio prioris & posterioris in numerū, unde interpretis Aristotelis Alexander res mot⁹ est credere, tempus ab homine creari, quasi nihil aliud tēpus esset, q̄ hominis nuda cogitatio, & mera expūctio, supputatioq; & cui nulla in re cōfirmatio, & solis ditas, aut euidētia respōderet. quæ tamē neq; uera sunt, neq; consentanea ijs, quæ Aristoteles uolumine quarto auscultatorię institutionis prodidit. Sed, ut dixi, quotiēs ratio cupiditati aduersa est, totiens appetitus contrarij attolluntur, quorum alter, quia respicit futurum, & consequens tēpus obstitit ac renititur uitio: alter, quia præsens letabile attēdit, nec spectat à tergo, quod imminet, dat sceleri manus & præceps agitur. Est enim hoc ingenium uoluptatis eius, quæ sensus titillat, ut quom præsens sensus est, si de futuro nō cogites, summum bonum absolutumq; uideatur.

Tempus.

Plures numero appetitus haberi. Item plura appetibilia. Item ad motū animalium localem necessaria esse quatuor. Cap. LXV

E St igitur una ea quæ mouet, hoc est, appetitus, est etiam unū id, quod præcedit lacessitq; id est, appetibile, atq; hoc à se mouet, nec mouetur, quāuis imaginatione ab animalibus intellectuue capiat, sed ad numerum. Plura sunt ea quæ mouent, hoc est, appetitus plures, & plura appetibilia numero sunt. Ita que tria sine quibus moueri animalia secūdum locum non possunt, imò uero quatuor, est id quod mouet, est id quo mouet, est id quod mouetur. Dixi quatuor, quia id quo mouet, in duo genera scinditur, alterū est ita mouēs, ut sit tamen immobile

14

immobile, ut bonum agendū: alterū est ita mouēs, ut nihilominus obiter moueat, ut appetitus. Mouet enim animalia hæc uis, sed ipsa identidē mouetur à bono. Nam motus secundū locum nihil aliud est, q̃ appetitus promptus euidēs q̃. Quoniā uero motus huius primordiū ortusq̃ nō ad appetitum, sed ad bonum agendū refertur, euenit quod dicimus, ut appetitū mouere, & moueri necesse sit. Sunt igitur duo hæc, ut dixi, quæ mouent: tertiū, quod tantum mouetur, ipsum animal est, quod ingreditur & uagatur: quartum id quo appetitus mouet, machinamentum instrumentumq̃ est, quod ancillatur præse-ruitq̃ motui, atque hoc corporeum sit oportet. De quo quamuis in commētarijs, in quibus de operibus animæ corpori cōmunibus agitur, diligentissime disputādum sit, non tamen ab re fuerit hoc quoq̃ loco summatim, ac breuiter attigisse.

Quod & quale instrumentum sit, quod motui animalium locali præseruiat: Cap. LXVI

11 **I**llā ergo machinā, qua utitur appetitus ad motū in ea parte corporis statui necesse est, in qua usum principij atq̃ exitus præstet eodem subiecto, sed ratione non eādem. Talis est locus circiter cor. est enim initium sex differentiarum secundum quas moueri animalia cernimus, ultro, citro, dextrorsum, leuorsum, sursum, deorsum. Planē ad gressum duobus immotis, & stabilibus principijs opus, est uno exteriori & cōspicuo, cui animal innitens, & quasi incubans moueatur: altero interno & condito, circa quod tum dextra, tum leua corporis uicibus remissa & abducta reciprocent. Quod in tuberculis, uertebriisq̃ ad cōmissuras suffragiū, & transitus ossium in acetabulis cernitur. nam circa fibulam stantem, & immobilem copulę, & gibberi ceu coxendices cōmeant alterno relatu. Omnis enim animalium motus pulsu tractuq̃ agitur, nam incessus eorū sinistris dextrisq̃ partibus modo porrectis, modo cōductis absoluitur, hoc uero nihil aliud est, q̃ pulsus & tractus. Quēadmodū igitur in ipso meditullio globi cardinē collocamus, unde curuatura uolubilitatis suæ initiū capiat, ita in animali necesse

cesse est aliquid medio loco fixum atq; immobile contineri, secus quod & à quo motus partium oriuntur.

Imaginationem esse ubi sit appetitus, Item imaginationem rationalem ad solum hominem pertinere. Item aliquid esse cœtus mensuram, per quam intellectus iudicat, & seligit melius quod est.

Caput LXVII.

Plane (ut diximus) animal qua appetens est, ipsum se mouet. Appetens uero esse non potest citra imaginationem. Imaginatio omnis aut ad sensum pertinet aut ad rationem. Ea quæ ad sensum pertinet, cœtus nis est animantibus omnibus: ea quæ ad rationem spectat, solius hominis propria est. nam extimatio & collatio phantasmatum in solo homine perspicitur, hoc est solus homo selectionem habet eorum quæ cogitat, nec potest munus hoc alterius facultatis esse quàm rationalis. Quò uero duobus propositis utrum seligendum sit, quærimus, necesse est ut una aliqua mensura utrunq; pensemus, propterea quòd id quod præstātius sit uolumus nosse: quem admodumq; quom quis doceri uult è duabus quantitatis bus utra sit maior, utitur certa & constituta mensura, puta palmo uel cubito, ita in phantasmatis adhibere præscriptum quid oportet. Verbi gratia: Letabile aut utile loco mēsuræ, ad quam se referant, qui inuenire & capere quod conducibilius è duobus sit, conantur. Non enim simul occurrat atq; incidit aliquid quod allubescat, continuo ut pecudes trahimur, sed nectimus & conferimus inuicē multa, si hoc, si illud. Rursum hoc & ex pluribus conclusionem inducta unum reponimus, quamobrem appetitus mutorum, ut quem imaginatio bruta & simplex extimulet, opinione & iudicio deficitur: quia ratiocinari & commentari non possunt, hominis uero appetitus ambigit, nam & cū opinione & sine opinione potest contingere. Quare in nobis non omnis appetitus est uoluntas, sed contrā omnis uoluntas appetitus est. Porro in homine interim mouet appetitus irrationalis rationalem, interim è diuerso. Mouet uero semper appetitus uehementior & ualidior debiliorem languidioremq; non ita ut debilior suum motum deferat, sed ita ut à ualidiore attollatur rapiaturq; id quod

FF de globis

de globis cœlestibus docent astronomi. Nam sphaera quæ ambitum cœli ultimū coërcet, & quæ ἀπλανής, id est iners, rabilis rataq̃ appellatur, quanquā orbes planetarū pernicitate conuersionis & uelocitate præcellat, non tamē proprium eorum & naturalem cursum intercipit, quem ipsū & contrarium mundo agunt, sed seruato ijs motu indigne nāsecum aufert transuersos in dextram. Sane in mundo semper is motus uincit, qui natura eminentior & nobilior est, qualis qui extimo cœlo debetur. In homine uero accidit, quando id quod natura superius & præstantius est, à suppari & inferiori uincatur, quod quidē (ut sæpe memoraui) incontinētes experiri uidentur. atq̃ tunc motus tres spectātur in homine, duo quæ ad duas appetitiones pertineant, tertius qui ab utraq̃ appetitione raptu illo conficitur.

Animalibus imperfectis imperfectam imaginationem & appetitionem adesse, per quas mouentur. Caput LXVIII.

Sed quom animalia etiam imperfecta moueri secundum locum contingat, ut muscas, ut uermes, & similia ijs pluscula, quæ omnino carent appetitu, horum motus ad quam causam referimus? Aut si & hæc appetunt, qui sine imaginatione possunt hoc facere? Diximus enim supra huic generi animantium imaginandi uim tributam non fuisse. Quamobrem dubitari potest quom his quoque signa quædam uoluptatis & doloris appareant, quomq̃ ubi uoluptas est, ibi & cupiditas sit, ubi autem cupiditas, ibi & appetitum & imaginationem esse oporteat, cur nos retro negauerimus imaginationē ijs adesse? An quemadmodum motus horū indistinctus interminatusq̃ est, ita & imaginationem indistinctam & interminatā dari ijs oportet, ut imaginationem quidem habere uideantur, sed inexplanatam & perinde confusam, ut sensum quem inabsolutum, imperfectū, indefinitumq̃ possident? Et de hoc in tantum quæsisse & soluissē, sat sit.

Quemadmodum uniuersalis & particularis propositio moueat. Caput LXIX.

CAeterum quom duplex existimatio siue apprehensio habeatur, uniuersalium hæc, altera singulariū, prior huiusmodi est: omni philosopho honeste uiuendum.

uendū. posterior hæc: philosophus sum, quæro utra illarum imperet motum, particularis, an generalis, an utraq. Dicendum utraq, sed ita ut hæc quiescēdo standoq. moueat, illa imminendo instandoq. actioni. Ratio ea, quod conclusio secundum particularem necitur hoc modo: mihi igitur honeste uiuendū. atq. ita statim sequitur motus, nisi quid obuariet sufflaminetue.

Animam altricem inesse omnibus uiris. Item tactum esse in aliis quibus, ubi reliqui sensus non sint, non è contrario. Item terrores à cognitione & sensu altera esse. Item quæ ex uno elemento constant, uacua esse constant.

Caput LXX.

A Nimam nutrientem necesse est omne animal habere, quod generascit & occidit. atq. hæc potentia statim ab ortu iuncta, quādiu protrahitur, uita edurat, seruaturq. Omne enim quod gignitur, simulac genitum est, creationem minutionemq. patitur. hoc autem sine nutritione & altione haud fit. Itaq. nutricem animā in omnibus quæ augeantur & minuantur esse necesse est, sensualem non est necesse. quod nobis radices & plantæ declarant, quibus quom nullus sensus adsit, tamen nulli dubium est alescere eas, augeri, diminui. Et ut altiore orsu de hoc agatur, sensus omnes necessario tactus anteit. nam cæteri sensus opem tactus requirunt, tactus sine cæteris sensibus sibi sufficit. Plane quod ex simplici corpore existit, aut finitimo & propinquo simplicibus, sensum tactus habere non potest. Tactus enim in mediocritate qualitatum tactilium cōstitit. Quæ uero carent tactu, reliquos itidem sensus desyderāt, quapropter natura sensum plantis negauit, quia corpora earum quod proxima simplicibus sunt, crassiora erant quā ut possent subtilitatem sentiendi admittere. Nec item formæ in ijs recipi sine materia poterant, tum obtemperaturā earum immoderatam, tum ob plurimā portionem terrenam. quod elementū inter omnia ineptissimū & alienissimū à sensu & cognitione est. Cuius rei periculum intra nos gerimus (ut sæpe dixi) nam in nobis quæ partes terratiores sunt, easdē insensibiles brutasq. continemus. Quod si animatum sit, quod ex simplici elemento constet, eadē ratione sensu omni uacat.

FF ij Quamobrem

Quamobrem perfectis animalibus necessarij sensus sint, &
quamobrem coelestibus animalibus non sint necessarij,
neque plantis. Caput LXXI.

AC sensus quidem necessarius non tantū animatis,
sed animalibus est: neq̃ tamen cunctis, sed anima-
libus quæ gradiantur perfectāq̃ sint: neq̃ hoc ad
huc satis, sed addendum est gentis & caducis. Hæc igitur
quæ sensu participant, quia nec uictus ijs ex obuiio est, nec
elementis aluntur, ut fata & quæ gignuntur ac uiuiscunt,
ē terra à longe petant cibos necesse est, quibus uitam tues-
antur. Hoc quo pacto sine oculis, sine auditu & cetero sen-
su cōtingeret, nisi eminus præsensicularētur persequi salu-
taria, uitare noxiā qui possent? Profecto neq̃ puncto quis-
dem temporis superesset ijs uita, nisi præministrarent sen-
sus, & tanquam de specula longe ante renuntiārēt, & quæ
appetere atq̃ adire, & quæ declinare cauereq̃ oporteret.

*A natura ni-
hil temere feci-
ti.*

Quamobrem temere ac ludibrio natura tot & tantas ani-
malium formas fecisset, nisi suppetias & præsidia compa-
rasset, quibus quodq̃ ad finem suum peruenire posset. Fi-
nis uero suus cuiq̃ & cōueniens intelligitur procreare ani-
mal quale ipsum quod procreat, est. Plantis quidē & anis
mantibus quæ sede uaga non sunt, suus finis fere adiun-
ctus in numeratoq̃ est, nec longe petitur, sed tanquā ē sibi
nu promiss, quasi copias habeant introrsum ad omne mu-
nus & functionē paratas. Nam & nutriuntur, & generant,
& generantur, nullo extrinsecus quæsito, sed plane se ipsis
& opibus suis usa. Nec enim pabuli captādi gratia neces-
se habent uagari, sed annexum & coniunctum serentes
citra omnem motum naturæ suæ necessitatem explent.
At animalia quibus incedendi facultas adest, & quæ aliis
moniam procul uenantur, sensu carere non poterant; qui
prior etiam quā mens ac cæteræ animi potentiæ habes-
retur. Quamuis enim nulla pars animi præstantior mens
te sit, tamen aliā uiuere non est opus mentis, sed gustus
& tactus. Hæc uidetur ratio, quamobrem natura anima-
libus his sensum concesserit. nam animalibus quibusdam
quæ mouentur in loco, & quæ ingenita & immortalia ses-
culis omnibus sunt, ratio sentiendi necessaria esse non po-
test,

test, causa eadem quā modo reddidimus. Quid uidelicet natura nihil fortuito frustraue, præsertim in tantis rebus committit, sed omnia aut gratia alicuius agit, aut ut progressiones & appendiculas eorū, quæ gratia alicuius molitur, quales sunt pili subalares, & in quibusdam corporis partibus uerrucæ. Animalibus uero quæ neq; orta neque interitura unquam sunt, nullus haberi sensuū potest, neq; principaliter, neq; ut progressionum. Ac primum alimentis non est opus, de quo fere ne controuersia quidē est: deinde nec sensu. Si enim sensum haberent, propter alterum duorum habere uiderentur, aut quia uberius & commodius id animæ eorum esset: aut quia melius & locupletius corpori. neutrum horum possumus tueri. Nam neq; anima melius cōiunctione sensus intelligit, imò deterius, quom is impedimento potius atq; oneri sit futurus, neq; potest ostendi quemadmodum corpus cœleste a accessione sensuum ornatiū & opulentiū redderetur. Ex ijs cōstat animantem naturam utraq; sui parte extrema sine sensu exigere. Extremas partes naturā cœli & plantas accipimus, quanquam alia ratione cœlo, alia plantis sensus negati. Plantis, quia præ ignobilitate & crassamento naturæ partem hanc nec promereri nec capere potuerūt: Cœlo, quia eminentiore ordine dignatio neq; habebat, quā ut ad hunc usum descenderet. Iam in eo sensus utrique generi superuacaneus uidebatur, quod neutrum passione foras accersita conquisitaue indigebat. Plantæ, quia proxima (ut dixi) atq; obuiam sortirentur: Cœlum, quia nullo modo passi necesse haberet. Cætera animalium turba quæ intra hos limites cōtinetur, siue perfectorum siue imperfectorum sit, quia ortum & interitū agnoscit, præterq; loca & sedes mutat, carere sensu non potest, cuius procus ratione copias ad uitam & ad uitam sibi suppeditet. Horum uero corpora ex simplici elemento non constant, sed mixtione primorum contrariorū æquabili, ita ut temperamentum exeat ad sensum tactus idoneum atq; molle.

Sensus impedimento animæ esse.

62

Quamobrem tactus animali necessarius sit, & quia plantæ nec tactu utantur nec gustu, & quia sensus cæteri per exteriora internum sentiant.

Caput LXXII.

FF. iij Rursum

63

Rursum alio capite tactus maxime necessarium animali uidetur: nam quom animal animatum sit corpus, & necesse ei sit proxima corpora contingere, nimirum oportuit muniri tactus solertia, quo salubria & conducibilia discernere ab ijs posset, quæ aut perniciem, aut detrimentum afferrent; alioquin seruare uitam non sit. Neque enim opinor ad salutem animantium tuendam tactus is sufficit, quo se tangunt inanima, sed is qui iudicat, & cognoscit ea quæ tangit. Plane certum est reliquos sensus per quiddam extremum absolui, tactum per carnem, aut per id quod ad carnem proportionem æmula referatur. Quamobrem nisi dignosceret ea quæ prodesse ab ijs, quæ officerent, qui posset aut hæc adipisci, aut illa effugere: quod discerniculū simulac animali eripitur, saluari & conseruari non potest. Tangunt quoque alimentum suum stirpes, sed tactus is simillimus tactui inanimaliū est. Adhærent enim plantæ statu immutabili, neque mouentur loco, proinde nec utuntur gustu. nam nequicquam incassumque uterentur, si nihilominus uitare infestos sapes non possent. Ea causa est, quamobrem facile commori atque occidere soleant, quia scilicet iniurias tactilium generum, quibus semper expositæ opportunæque sunt, repellere ac casuere non possunt. Animalia uero priusquam cibum deuorent, periclitantur gustu, ob id tactus illis maxime necessarius fuit. Est enim gustus ceu quidam tactus, quia gustus alimenti sensus est, omne alimentum corpus contingibile est, nam corpus corpori cibo & pastui est. Sonus autem color & odor, neque alunt, neque augent, neque diminuunt: sunt enim animali tactus & gustus per necessarios. Clarum est etiam nullum esse animal, cui desit tactus, siue perfectum siue imperfectum id sit. Nam ea quæ cum genere plantarum & animalium ambigunt, hoc est, quæ uidentur inter animalia & plantas mediam quandam sui generis speciem obtinere, eatenus animalia habentur, quatenus tactu pollent: reliqui sensus non propter eorum usum, sed quasi ad locupletiores notas uidentur perfectis animalibus donati. Nam ut tueri se queant, ac munire contra mala quæ ingruant, antequam accedant & assistant ad caput, necesse est de longius

Gustus.

64

de longinquo presentire possint atque prospicere. Ita quæ
 insensa pernicioresq; uidebunt, auxilio fugæ amollientur
 à se: quæ uero salutaria & cōmoda comparebūt, persecus
 tione continuationeq; nanciscuntur. Huic officio & specu
 lationi uisus, auditus, & olfactus præfecti, nam sensus rerū per
 medium aliquid inuehitur, à medio mouetur cieturq; ani
 mal. Hoc autem non mouet ultra, sed quemadmodū in
 rebus, inter quas distributus aliquis motus huiusmodi est,
 ut pellantur ab alijs, & subinde alias pellāt, necesse est pri
 ma res pellat, nec pellatur: postrema ē diuerso pellatur,
 nec pellat: intermediæ quæ modo plures, modo pauciores
 res sunt, & pellantur & pellant. ita in sensu animalium fit,
 & perinde in omni alteratione, præterq; quod alteratio im
 mobili & quiescente illo quod alterat, longe penetrat in
 subiectū morigerum atq; molle. ut si anulum in cerā alte
 miseris, usq; illuc mouebitur, & sigillum recipiet in profun
 dum. At lapis quod prærigidus est, nullo modo mouebis
 tur, etiā si ex summis uiribus incubueris: aqua uero longe
 lateq; peruadetur, ita ut cælatura impressioq; per eam fa
 cile compareat. Aër quoq; plurimū solet moueri, & quos
 cunq; mores pati, modo * ad numi permaneat, & integer
 atq; incolumis sit. Quamobrē rectius nos de ratione aspe
 ctus, quàm qui reflexionem causantur. Sunt enim qui ra
 dios e ueris nostri medijs oculi profectos egressosq; spissi
 tudine offensa resultare paribus angulis ad facies suas re
 duces, atq; uisum contingere arbitrent. Vero similis em
 est, ut aër affici à figura & à coloribus dicatur, quoad unus
 infractusq; maneat, qualis in leui complanatoq; est, tum
 deinde ita affectus offectusq; uisum imitus icere, non ali
 ter quàm si ad finem ceræ præssura succederet.

*Nullum animal ortus occasusq; participes ex uno elemento con
 stitui. Item quemadmodum cælestia animalia cognoscant res
 sensiles sine sensu.*

Caput LXXIII.

Sed redeamus ad id, unde hic nobis sermo ortus est.
 animalium quæ gignūtur corpora non sunt simpla.
 Simplū uoco quod ex aliquo triū horū consistet, igni,
 aëre, aqua. nam diuina & cœlestia hoc loco præfata laude
 mittimus. Simplū igitur esse non potest animalium corpus,
 quia

66

*Nullius anima
 malis corpus
 simplex.*

*Tactus unde
dicitur.*

quia sensus tactus ex uno elemento non consistit, sed mixtione confusioneque omnium. Nam fundamenta ceterorum sensuum quæ diximus ex simplicibus elementis composita, visum, auditum, olfactum ex aqua uel aëre, quænam tangunt, non tamen sentiunt tangendo, sed intermedium quidē corpus tangunt, quod ad talem usum ministeriumque sensibus iungitur: nec id sentiunt quod tangunt, sed sensilia quæ formas & imagines suas in medium contulerūt. Non idem in sensu tactus, sed is necessario tangit tactilia, & tangendo sentit ea quæ tangit, unde id nobis minis huic sensui impositum. Ex hac ratione sequitur & necessarium est fateri, ut si tactum esse omnibus oportet, nec potest ex aliquo trium simplicium confici, nullum sit animalis corpus, quod ex ullo trium illorum existat. Dices fortasse, constabit ē terra. At primum eadem ratio in terra est quæ in cæteris elementis, deinde tactus in medietate omnium contrarietatum contingibiliū positus est, frigiditatis, caliditatis, siccitatis, humiditatis, quæ simplicibus principiis continentur. Ex omnibus enim quasi temperatus modificatusque est, quorum sensus erat futurus, alios quin terra à se elementorum omnium erat brutissima & ingenio sentiendi aduersa, cuius rei indicium illud frequenter suggestimus, quod partes illæ in nobis prius sensu habentur, quæ sortis glebulæioris & terrosioris sint. quæ ratio in plantis quoque est. Nullum igitur animalis corpus simplicium uidetur, quod quidem de genito & mortali accipiendum est, cui sensum tactus necessarium esse ad uitam ostendimus: nam diuinis animalibus in uanum additus fuisset, quia uindicata interitu sunt, & spatio uniformi seruntur incessabili & sempiterno meatu. Sed neque gustus his inest, neque visus, neque auditus, neque odoratus, quia illis neque sapor, neque aër, neque color sit. Si enim colores, aut sapes cognoscerent, certe alicuius gratia cognoscere uiderentur, at finis hic nusquam comparet. Cæterum aliud genus animalis putare id oportet longe optimatius & exuperantius, ac forte cognoscens quidem sensilia, sed alia ratione quam sensu, id est illa, qua causæ generantes effecta & euenta sua cognoscunt. Ac nos quidem haud dissimulan

diffimulanter cœlestia hæc animalia esse dicimus, & nobis liora, quàm ut sensum requirant. Sed sua cuiq̃ existimatio sit, & ijs quæ ignea esse, & ijs qui pasci hæc uolūt: quanquā scire cupio, quemadmodū ali possint sine gustu, aut gustare sine tactu, aut tāgere si cōstant, simplici elemēto.

Tactum attingere animalis uitam essentiaq̃ cæteros sensus ad cultum & ornatum adiunctos. Item quæ tactū corrumpunt uniuerso animali abolitionem afferre. Caput LXXIII.

E Stigitur tactus unus necessario nobis tributus, quo 67 fit ut animalia simulatque hoc sensu deficiuntur, uita deficiant. Nam neq̃ animal consistere potest sine tactu, neque tactus item sine animali esse, sed & primus sensus est tactus, inestq̃ in animali, qua animal est. Proinde superlationes reliquorum sensilium non extingunt animal totum, sed sensum tantūmodo, ut immodicus splendor aspectum, uehemens strepitus auditum, grauis odor olfactum. Quod si exanimatos quosdā solo tonitrus fragore accepimus, id neque fragori, neq̃ tonitruo ascribendum est, sed aëri, qui concussus plaga ingenti quocunque decumbit, uulnerat atq̃ interficit. Nec color item animal cōsternat, sed metus quem color aliquis horrificus incusserit. Pari modo nec odor corrumpit, sed quod mouetur ab odore. Nec sapor itidem ut sapor interimit, sed eo quod partes quasdam capitales principalesq̃ tangit, & tangendo inficiendoq̃ uitalitati exitium parit. At superantiæ 68 nerum contingibilium non ex accidenti, sed a se abolitionem & perniciem afferunt. Nam & calor, algor, durities, & similia ijs cætera si ualidiora incurrant, consentire cogunt uniuersum animal, & ægritudini accumbere, demumq̃ intermori. Nec hercule immerito. Quom enim in quoque sensu demens & præualidū sensile instrumentum sensus sui corrumpat, instrumentū autem tactus non certa parte corporis sedem habuerit, sed per carnem uniuersam & per totum animal fufum sparsumq̃ sit, maxima ratio est, ut corpore corrupto uniuersum animal corrumpatur. Diximus autem supra solo tactu potuisse uitam consistare, cæteros sensus non ad essentiam, sed ad ornatum se

re & meliorem notam essentiae inditos. Quamobrem sublati reliquis sensibus auferetur ornatus & opulentia, sed stabit animal: sublato tactu ipsam necesse est animalis constitutionem & essentiam tolli. Primum uisus animali iunctus non ut sit animal, sed ut uitam in humore, aut in aëre exigat, aut in perlucido aliquo corpore. Deinde additus gustus, ut iocundum alimentum ab iniocundo seceret, hoc ut fugiat, illud ut sciscat. Nam ut uesceretur animal, sola uis alitrix quocumque succo esculens totum satisfacere potuisset, quod in plantis iam cernitur. Tum auditus prestitus, ut ipsi ab alio indices quid. Postremo lingua adhibita ad gemina opera, & ad perceptus saporum, & ad uocis officium.

THEMISTII IN LIBROS DE
ANIMA PARAPHRASEOS,
FINIS.

HERMOLAI BARBARI Z.
F. PATRITII VENETI PARA-
PHRASIS THEMISTII DE ME-
moria & Reminiscencia, Præfatio ad
F. Thronum. L. F.



N T I B I agere meminisse uel aliquas gra-
tias debeam F. suauissime, qui me ad ædi-
tionem impuleris Themistij mei, non facile
habeo dicere. Scio enim quàm sit ardua ras-
tio, primum interpretari græca, deinde phy-
sica, tum hoc æui, quo omnes scientias inuasit barbaries.
Postremo ut facilia sint cætera, & ut satisfaciam omnibus,
mihi nec satisfacio nec parco. Nec enim accedendum Lu-
cretio est, poëtæ alioquin (ut uisum est ueteribus) facinus
dissimulo, qui uno eo se extra periculū uitiligatorum & sum-
mussum cōstituit, quòd loca peragraret nullius ante tri-
ta solo. Equidem oportuit illum ingenio eruditioneque, nō
nouitate aut infrequētia fidere, quasi neminem post se fu-
turum putaret, qui taxare aut incessere posset, quæ in il-
la ipsa tam rara & insolenti Latinis materia minus probe
aut egregie concinisset. Illos ergo scriptorum nomine cen-
sendos existimo, qui ita scribunt, ut a diri à doctis & accu-
rate introrsumque, tum se, tum labores suos explorari inco-
gnoscique cupiant. Qui uero ita ut indiligentes & cōniuens-
tes oculos desiderant, hi uidentur mihi inleceos se uelle,
quòd uulgo & circulatoribus commentantur. Sunt her-
cules, sunt mi F. quos unus hic ambitus tota uita pascat,
& quibus satis sit fastus ille, quòd scribere & commētari di-
cantur. Hos ego ut aui fusca initiatos literis, ita malis &
noxijis moribus crediderim. Quamobrē quom tam mas-
le animatus in hoc hominum genus sim, quomque ea quæ
emittantur quasi præscribam dicanda non proscenio, sed
choro musarum, facile potes intelligere quàm dubius sen-
tentia sim, tester tibi aliquas gratias, an contrā, qui me in
discrimē tam conspicuum & manifestū adduxeris. Quod
enim erratū meum tam leue ignoscendum uel me iudice

Lucretius,

Scriptores
qui rite dis-
cantur.

GG ij sit qui

fit, qui mihi ad omnem ueniam aditum hoc stomacho & hac professione mea præcluserim, proindeq; facilius sit impetrare omnem culpā ab alijs saltem iniquissimis, quā a me mihi. Noui quā magna res sit, non uertere, sed bene uertere. Vt enim puerile est uertere, & quod ne decurritans quidem aut manum uertens absoluas, inambulans, dormiens, bibens, comedens, fungaris eo munere: ita bene uertere non cuius promptum. Nam (ut prætermittam cætera) illud superat omnem laborem. Quod qui hoc genus exquisitæ & caste uolunt præstare, paratas habere debent copias omnium rerum, uerborū, librorum, quocunq; genere, quacunq; materia. Excudendæ omnes schædæ, habenda omnia præ oculis, præ manibus, in numero. Quis crederet, ut latine uertas inuisenda & adeunda barbaria est, tum illa ratione iactata, quod nullus liber ab omni parte malus, tum illa ut conscientia hæc, quod nihil præterieris, omnem remoram tibi adimat in cætera. Nam linæ quanta insania sit (ita enim appellare placet summam illam & calumniatricem sui diligentiam) nemo potest rescire qui periculū non fecerit. Vt enim de meo exemplo qui plurimis uincor cura & studio, id quantum sic noscatur, præclare mecum agi putarem, si quod hora transfero, non plus quā matutinū iustum in politurā eius impenderem. Nunc & hoc tempus primis & rudibus typis damus, & fere annis singulis à capite reteximus. Fuit enim apud me opus hoc annis amplius septem pressum, quippe quod anno ætatis uno de uiginti cœptum à me sit, ne multum abesse à præscripto noni uidear. Nec tamen propterea magnum aliquid expectari de nobis uelim. Nam tametsi aliqua in æditionibus nostris sint, in quibus si non frugem, saltem rudimentum ingenij & igniculos quosdā agnoscas, non tamē mihi id sumo, aut arrogo, ut à doctis uiris probatū iri hæc credam. Qui enim profiteri aut præseferre hoc debeat, nisi doctus? Porro nulla res tam multis munita bonis est, quā nomen docti. Qui se doctū credit, non potest non indoctus esse, quia non uidet quāta & quā multa nesciat, quod qui ignorat, nec illa ipsa scit quæ scit. Qui enim potest scire quantum sciat, qui nescit quantum

Vere doctus.

quātum à tergo scit, quod possit sciri. An gubernator in naui potest medio pelago & arctissimis tenebris intelligere quantum nauigauerit, si non constet quantum itis neris super sit, Dices: bono ergo periculo concedis tua manibus, doctos non habiturus qui legant. Sed ut tibi concedā non esse doctos, non negabo gradus quosdam esse, quibus ut ego paucos, ita me plurimi superēt. Dein de nondum certum habeo, grauius sit doctis scribere an indoctis. Nam, ut de me loquar, nō ibo inficias inuenisse me pluscula, quæ si in indoctos & imperitos inciderint, nō dubito futuros, qui aut reprehendāt, aut, ut quābenis gnissime mecū decidatur, contemnant, aut non animaduertāt. Ita per illos operam perdiderim. At si docti leges rint nullum dictum paulò acutius aut scitius sine cōmendatione, & quasi mercede sua abibit. Singulis uerbis sua merita & laudes constabūt. Nihil frustra, nihil ingratum inuentum, excultum, translatum uē erit. Et sanè merito, quia ne errores quoq; dissimulantur, abiiciuntur, impune uē habēt. In plenum districta censura est, nulla gratia fit. Omnia litu & obeliscis ceu capitali calculo damnantur. Prorsus controuersa & anceps ratio est, scribas non scribas, docti indocti sint qui legant. Alioquin (dixeris tu) uita semper in latebra exigenda non est. Periclitari interim uel cum dispendio famæ oportet. Nec uero deterreri plus iusto par est. Erit aliquid uersari inter doctos etiam indoctum. Nam & inter cellas apum sua fucis loculamenta sunt, quorū etiam aliquis usus apiarijs constet. Et ne ab eodē exemplo recedatur, non semper à uiola ad uiolam aduolandum. Est quando pes firmandus, & de te aliquid promendum, ingeniū quod oleat. Nam ut pessime cedat, recantandi dabitur locus, præsertim quom nemo tam auerso fidere moliatur aliquid, qui se non aliquibus secutoribus commēdet à quis probetur. An mihi defuturus unquā tu es, cuius uel unius iudicio niti possim: aut si tu minus æquū te præbueris, quæ mea errata tam frequentia aut insignia eripient mihi Antonium Clarium meum, cui præter id, quòd clarus uir & probus intelligitur, etiā lectione uaria & multa exercito

fides de me non haberi nō poterit. Nam de Hieronymo Donato (meo dicā an nostro?) quid mihi nō respondeā? cuius eminentissimū & diuinum ingenium doctrina exquisitissima, & singularis humanitas comitatur. Is mihi uel euidenter noxæ comperto, & assistere, & subsignare, etiam quocunque periculo nominis paratus, atq; adeo animatus est. Quanquam uero hæc ita sunt, nondum tamē liquet habere tibi gratias debeam, qui me in locum tam lubricum conieceris. Sed ne cui ingratus ut cunq; possim uideri, cui constet quod mihi non constat, nuncupauit tibi librum de memoria & reminiscencia, id est, particulā cōsiliij tui. Quod si improbabitur, non tam mihi qui acceperim, quā tibi qui dederis pœnitendū depudendumq; sit. Volo enim qui hæc damnarit, authorē flagitij intelligat. Ita fiet, ut & semihī in tua culpa faciliores exhibeant, & minus fraudis in me decumbat, quæ par tiario alleuata sit. Vale.

Venetijs. M. CCCC. LXXX.

THEMI.

THE MISTII

697

PARAPHRASEOS DE MEMORIA
ET REMINISCENTIA LIBRI PRI
MVS, HERMOLAO BARBA
RO INTERPRETE.

Non eisdem facile meminisci, qui facile reminiscantur. Cap. I



VNC de memoria quid sit meminisse, & quas ob causas babeatur, & ad quam partem animę pertinere possit, accurate agendū, explicandumq; est. Eadem fere de reminiscencia quærī & discuti oportebit, quippe quom nō sit eadē res meminisse & reminisci. Neq; memoria item quibus est præcipua, iisdē & reminiscencia est, sed plurimum accidere solet, ut memoria præcellent, qui tardo ingenio sint: reminiscētia, qui uigore animi celeritate, docilitateq; polleant.

Futura & præsentia ad memoriam non pertinere. Cap. II

QVom igitur notiora sint actibus subiecta, quæadmodum in libro de sensu & sensilibus demonstratum est, ubi ex ijs quæ inciderint sensibus, & quæ cōspectiora euidētiaq; essent, omnis nostra oratio & cōmentatio prodijt, hoc quoq; loco eundem nobis ordinem persequendū putamus, ut primū indicemus ea quę subiecta memoriæ sunt (solet enim in hoc error interciderē) ac primū quidem meminisse futura nō possumus, sed uel opinari uel sperare, quo in genere sciētia quædā, seu peritia præfagiandi habetur, quam nonnulli coniecturam siue addiuinationē appellant. Sed neq; instans memoria meminit quisquam, quia sensu hæc nō memoria continentur. Nam sensus, neq; futura, neq; præterita cognoscit, sed tantum iuncta & præsentia.

*Coniectio.
Diuinatio.*

Sola præterita esse subiecta memoria. Cap. III

RELiquum est, ut solum præterita dicamus subijci & mandari memoriæ. Id quod adest, quod tenetur, quod usurpatur sensu, quod cernitur oculis, nemo

nemo se recordari dixerit: sed nec quod cogitatione animi modo cōtemplamur agitamusq̃, sed alterum est sentire, id est, sensu complecti, alterum discere ac meditari. Quod si sensus rerum & scientia teneatur sine operibus, sed extante adhuc simulachro, opera appello, ut hoc animal, hoc albū, hanc triangulam figurā pagella hac depicta, tunc uere ac proprie recordari & meminisse uidebimur. Ita & Socratem albū esse, & trianguli angulos pares esse duobus rectis meminero: hoc, quia aliquādo speculatus sum, aut condidici à docente hoc uel illo, hic uel aliubi: illud, quia ita acceperim, aut uiderim, aut aliquo sensu cognouerim.

Quemadmodū in omni memoria adhibere tēpus oporteat. Cap. IIII

Meminisse.

Semper uero animus quotiens meminisse uult (hoc autē est aspicere ad imagines non aliarū rerū, quā earum quas olim acceperit) necessario adhibet pręteritū tempus. Hinc fit, ut quom quis aliquid meminit, dicat huius se ante hac aliquando, aut sensum, aut intellectum habuisse. Est igitur memoria non sensus, nō imaginatio, non intelligentia, sed aliquouis horum habitus aut affectio, quom tempus adiūgitur, quo facta impressio est, & derelictū spectrum in anima. Recens porro motus, quo quid animam pellit, non potest memoria esse, quemadmodū diximus, quia præsentiū sensus est, consequentium spes, pręteritarum memoria. Omnis igitur recordatio copulata & coniuncta cum tempore est.

Memoria.

Quæ bruta habeant memoriam, & quæ differentia inter memoriam brutorum & hominum sit. Cap. V

EX hoc sequitur his animalibus memoriam adesse, quæ sensum & notitiam temporis habeāt, nec meminisse ea parte animæ alia quā sensuali. Nam asinus qui superiore anno in foueam occiderit, si hodie locū uideat, recognoscet, & recordabitur se in scrobem collapsum. Sed differunt ab homine bruta in eo, quod homo non solū meminit se uidisse aliquādo audiuisse uē, sed etiam futurum tempus à pręterito discriminat. Bruta hoc solum cognoscūt se modo corruere, aut olim corruisse. Item homo recordari se percipit, hoc mutis negatum.

tum. Sed animātes aliæ memoriōsiores cæteris, ut quibus purgator, & absolutior imaginatio est, ut apes & columbæ. Aliæ contra immemores atq; obliuioſæ, quibus offensa turbulētaq; obtinetur, ut uermes & muscæ.

Quemadmodum memoria intelligibilium rerum sit, & in quo diſtet à memoria rerum ſenſibilium. Cap. VI

CAeterum ambigat quiſpiam animaduertēs ad id quod mox dixi, eadē nos animæ particula recorſari qua ſentimus. Si enim ita ſit, uidebitur memoria intelligibilium generum nulla eſſe. Quod ſi uſus memoriæ ad eas quoq; res pertinet, quæ intellectu mentēq; capiuntur, ut certe pertinet (nam & ſpeculaminū recordamur, atq; in ijs potiſſimū frequens noſtra memoria eſt, quæ uniuerſalibus notionibus continentur) relinquitur non ſolum in parte animæ ſenſibili, uerum etiam in rationali & intellectuallī cōſtitutam eſſe memoriā. Sed ſoluitur, an quemadmodum imaginatio ſiue phantaſia, & uiſio per ſe ſenſibiliū generū eſt, intelligibiliū & ex accidenti, ita & de memoria ſtatuendum eſt, ut ad ſenſilia per ſe principaliterq; ad intelligibilia uero pertinet re per accidēs dicatur. Mens enim uiſione cōiuga uſens, quod quali innectitur, implicaturq; ex uiſis & imaginibus, quas actione ſua ſenſus in ea impreſſit, notas & intellectus uniuerſales exprimit atq; affirmat. Pro hinc ſicut ſine opera ſenſuum nō poteſt cōtingere imaginatio, ita ſine imaginatione non poteſt accipi aut reponi uniuerſale. Quod ſi uerum eſt, neceſſario cōſequitur, quemadmodum oculus elephantū, qui Athenis uiſitur pictus per ſe cōtemplatur, ſed per accidens qui educatus & natus in India ſit. Item, quemadmodum qui Socratem uiſdet, hominē quoq; in uniuerſum intelligit, ita & memoria per ſe quidem circa effigies in imaginatione depoſitas & conſignatas uerſatur, ſed per accidens notionibus mentis obſeruit. Quāobrem memoria per ſe ad ſentiens animam pertinet, ad quam imaginandi quoq; uis pertinet. Per accidēs uero etiam functionibus animi & rationis miniſtrat.

*Qui usus quantitatis intelligentibus sit, quom res etiam non
quantæ intelliguntur. Cap. VII*

Certe patitur animus, quom quid intelligit quod geometra, quom triangulam figurā deliniat. Ille quāuis nullus ei usus sit ad demonstrationē cōstitutæ magnitudinis, describit tamē triāgulum præfinita certaq; quātitate. Nam in eam propositionē, in qua tres anguli esse duobus rectis pares probantur, nulla utimur fixa & legitima amplitudine, quia siue latus pedale sit, siue cubitale, siue dodrantile, siue palmare, siue quocunq; que mensu: eodem modo doceri poterimus duobus rectis æquales esse tres angulos. Designatur tamen & ducitur in abaco triangulus determinata mēsurā & specie, necesseq; est æquilaterum aut æquipedum, aut scalarem poni, modo quicunq; & quantuscunq; describitur, rectilineam figurā obtinet. Idem facit homo quom quid animo cōminiscitur. Quamuis enim non de re quanta & diuidua, sed de re alterius generis cogitet, sibi tamen certam quantitatem præsentat, ad quam se dum cogitat, refert. Si calidū, si odoratū, si candidū, si quiduis aliud insectile, carensq; partibus contemplerur, tamen opinor semper amplitudinē aliquam, ut corpus aut planitiem proponimus nobis, & quasi subiicimus oculis pro gremio & lectisternio rei, quam mente agitamus. Sed si primariam illam & optimam naturam, quæ intellectuualis dicitur, spectare & uisere cupias, cōtinuo moles quædam & dimensio cōualefcet & cōsurgit in animo, quam tota speculatione ea identidē respicere & imaginari necesse habeas. Recte igitur Platoni uisum, qui obtusorem humanæ mentis aciem huic causæ tribuit. Imaginatio, inquit, sociata implexaq; animo actiones eius turbidat, nec puras & dilucidas reddit patif. Quod uero dicimus cum quantitate intelligi à nobis, quæ quantitate & corpore careant, non ita accipiendū est, ut necesse sit ea esse quanta: sed adhibetur quidem intelligendis ijs quantitas, sed noscitur tamen, ut sunt & candor, ut dissipans tumorem, nigrior, ut contrahens.

Quomoda

*Quomodo res quāta intelligātur, quæ differētia inter id sit, quod sibi intel-
lectus fingit, & id quod imaginatio sibi præsentat. Cap. VIII*

Quamuis uero quod intellectu apprehēditur natu-
ræ suę sorte quantū sit, ut triangularis & quadran-
talis figura, & cetera eius generis alumna geome-
triæ corpora, tamē infinibile atq; interminatum euadit,
simulq; perceptum animo est, neq; magnitudo ijs tanta
aut tanta. Verbi gratia: Pedalis aut cubitalis afferri pos-
test. item nō intelligitur ita, ut æquilaterus, aut scanfelis,
sed ita, ut triangulus, hoc est, genus ipsum citra omnem
dimensū magnitudinēq; & in cōmune ratio sola trian-
guli. In imaginatione uero omnia hæc certos dimensio-
nis & magnitudinis limites præfentiāt. Et quāta extrin-
secus sunt, tanta quoq; intus in loculamētis imaginarijs
seruantur. Nihil igitur perspicere animo possumus sine
phātafmate, sed ut sum præfatus, imaginatio intelligen-
tiæ semper cohæret, ut comes asseclaq; eius indiuidua.

*Quas ad res intelligendas utilis imaginatio sit, & ad
quas inutilis. Cap. IX*

Cæterū modo cōmodat, modo incommodat ima-
ginatio ratiocinanti. Cōmodat in mathematicis,
ubi geometria pro mensula & abaco est: incōmo-
dat uisenti & tractanti diuina. quibusuis hæc figurā ma-
gnitudinem & colorem affingit, ita cōmittit, ut quæ stas-
tu æterno sunt, & quorum substantia temporarias uices
non sentit, sine mole & tempore cogitari non possint.

*Quod memoria non sit uis & affectio intellectus, sed pars
eius dumtaxat sensibilis. Cap. X*

Siquidem omnia ē quibus mens uniuersale suum mos-
litur, imaginatione contineri uidentur: imaginatio
autem & memoria subiecto eadem sunt, propterea
quòd utraque ratio affectus est sensus communis, utrun-
que cōficitur, & ut tam memoria, quàm imaginatio per
accidēs intelligibilium generum sit, & ut notitia motus
ac temporis primū pertineat ad sensum, tum deinde ad
intellectum & mentem. Quo fit, ut nō modo hominibus
& ijs animalibus, quibus prouidentia & opinatio data
est, sed & irrationabilibus multis inesse memoria uideatur.

*Memoriam
etiā irratio-
nabilibus in-
esse.*

HH ij Quod

Quod si parte aliqua intellectus statuēda esset memoria, non posset animalibus mutis cōtingere, cum multa idcirco memoria careant, quia cognitione & sensu temporis uacant. Semper quidem, ut ante retulimus, quotiens in mentē uenit alicuius rei, quasi persentiscimus nouisse nos id prius, uel quòd audierimus, uiderimus, didicerimus, uel quòd genere alio passi aut affecti fuerimus, at prius & posterius notæ temporis sunt. Manifestum igitur est in ea parte animi ponendam & collocandam esse memoriam, in qua cōstituta imaginatio sit. Sed & illud cōstat eas res per se tributas & mādadas esse memoriæ, quæ possent sub imaginationē & sensum cadere: per accidens illas, quæ quanquā è genere imaginario nō sunt, tamē sine imaginatione intelligi & spectari nō possunt.

*Res per se
per accidens
in memoria.*

Quāobrem recordemur rerū absentiu. Item imaginationē proprie nō esse ipsum simulachrū, sed actū uirtutis imaginantis. Cap. XI

Sed quærat aliquis, qui possit fieri ut impressione sola præsentē, qua simulachrū in imaginatione depositum est, meminerimus rerum absentium: & utrum uerum sit id quod dicitur, de ipsa re nō de simulachro & impressione haberi memoriā. Sed hoc ut facilius & commodius dissoluere possimus, & lucē ijs, quæ dicta dicendaq̃ sunt, maiorem afferre, paulò penitius intrāda nobis hæc ratio est. Quamuisq̃ in libris quos de anima scripsimus, ferè omnia persoluerimus, quæ ad naturā & potentiam imaginādi spectare posse uiderētur, nō tamē inutis le saltē fuerit super eo aliqua tam opportuno loco repetere. Scire igitur oportet ex actibus, quos circa sua quicq̃ genere sensus absoluunt, formari quædam simulachra, quæ tanquā sigilla & picturæ eorū quæ inciderint, inuri nobis atq̃ in sensu principe, hoc est, in corde ipso cōstitui collocariq̃ uideantur. Hoc igitur uestigiū, quod desistit & remanet etiam abiuncta re sensili, imaginationem seu uisionē appello, eaq̃ finitur hoc genere: Visio est effigies in uiscere primario, id est, cordis impressio. Cæterū non ipsa impressio habenda uisio est, quippe cum uisio actus & administratio sit eius uirtutis cui imprimitur, & quæ concipiendi uisā potentiā obtinet, alioquin nihil uisus

*Imaginatio
seu Visio.*

sentibus & imaginantibus nobis imaginatio & uisio haberetur, quia teneretur effigies: imo uerę imaginationes plures simul adessent, quia plures effigies & plures impressiones simul reperirentur. Præterea, aut cōstitues uisionē esse quom simulachrū recēs imprimitur, at in hoc munus inuēti sunt sensus: aut cum iam utiq; est impressum, sed asseruatur & in thesauris cōditur, at huic officio antiſtita est memoria. Ergo si imaginatio, neque sensus actio est, neq; autem memoria, relinquitur malē sentire, qui sequius statuunt. Proinde uerissimū est, quemadmodum in sensu tria sunt, sensibile, uis sensibilis, & actus, qui ex initu admissuraq; illorū tanquam foetus excluditur, & quemadmodum in intellectu tria item spectantur, intelligibile, uis intelligēdi, & actus, qui de ambobus paritur: ita ratio hæc cōtineri tribus uidetur, genere imaginoso, ui imaginandi, & actu, qui ex utroq; oritur. atq; hic proprie imaginatio dicitur. Vt enim qui præſente re sensili ab anima sensuali conficitur, potest & assolet sensus uos carere: ita & actus, qui absente re sensili uersatur, ob simulachrum eius derelictum & allitum sensui commodissime imaginatio appelletur. Illud nemo ignorat cum impressionē, aut effigiem, aut figurā dicimus, ab uisionē esse nominū: nam proprie impressio & sigillū recessu & eminentia partiū cōstat, qualis forma ea est, quā quæ signantur anulis prætendūt. Hanc impressionē non cōmittunt sensilia, nec talem speciem deſigūt in sensum. Nec enim effigiantur, aut cōfigurantur sensus apprehensilis, & haustus sensilibus. Nam qualis obsecro figura omnino albedini aut colori est: qualis sapor odoriq;? sed inopia uocabuli aptioris cogit nos hoc genus modo impressionē, modo figurā, modo uestigiū dicere. Quid sit imaginatio iam expositū. Memoria imaginationis sacrariū & conspectaculum est, proindeq; retentatio & conseruatio.

Quæ temperaturæ ingeniorum recordari idoneæ sint, & quæ non idoneæ.

Cap. XII

HIs ita constitutis, quoniam in sensu principe simulachra rerum insita sunt, ut diximus, princeps autem sensus in quibusdam mollior dilutiorq; habetur,

Imaginatio proprie quid.

*Impressio.
Effigies.
Figura.*

Sensus princeps.

HH iij tur,

*Ingeniorū di-
uersitas.*

*Memoriae ra-
tio in paruulis,
adultis, &
senibus.*

Cor.

tur, in quibusdā rigidior: item alijs in motu est, alijs quie-
scit, necesse est simulachra in eo cōdita eandē sequi imi-
tariq̃ rationem. Hinc illa numerofo discrimine ingenio-
rum uarietas. Alij hæc alte fixa continent: alijs in sum-
mo hærent. Ii per diu seruant, illi breui labūtur. Hinc ac-
cidere ut alijs magis, alijs minus memoria ualeant. Quis-
dam ita damnati, ut nihil omnino meminerint. Desulto-
ria & fragilis in paruulo memoria est, & in sene qui ætas
te præcipiti sit. In paruulo quod in motu iugi à cremēto
est: in sene quod natura in eo ad occasum prona minui-
tur. Est memoria & morbis obnoxia, quorum sæpe iniu-
riam sentiens, aut uniuersa cōmoritur obliteraturq̃, aut
insigniter lacessitur. In ijs uero, qui ætate media sunt, quæ
constans adulta q̃ dicitur, quia statu indecliui & tempe-
rato exigunt, firmissima & tenacissima est. Quemadmos-
dum itaq̃ anulus in profugum torrentem defixus nō sis-
gillat, ita memoria eorum retinere non potest, qui aut ui-
ægritudinis, aut fluxu ætatis in motu & agitato conti-
nuo sunt. Item qui duriusculos & inflexibiles sensus &
corneolos habent, memoriosi esse nō possunt. Nam qui
in lapide signum anuli exprimas: Proinde, ut dixi, tam
eos qui multum indolent, quàm qui decliues & decrepi-
ti æuo sunt, obliuiosos esse necesse est, propterea quod ij
accessione uirium cretioneq̃ æstuant, illi consumptione
discobinationeq̃ collabuntur. Est enim senibus cor, in
quo summi & principis sensus regia est, simillimum ædi-
ficijs & parietinis ueteribus, quibus tectorium & pictu-
ræ in eo exciderint præ senio. Habetur in ijs cor prægeli-
dum, eoq̃ laxatur, & quasi corrui algore, atq̃ ita simula-
chra rerum, quæ in eo asseruabantur, quæq̃ tectorij ope-
ris modo illita inducæq̃ fuerant, cōsequio abolentur &
diffluunt. Laborant uero memoria, tum qui præceleres
& impendio uolucres sunt, tum qui admodum hebetes
bleniq̃. Alteri quod sunt humidiores, quàm sit necesse,
alteri quod rigeant plus æquo. Item alteri, quod liqui-
diores mobiliioresq̃, quàm ut inhærere & desistere ima-
gines possint. alteri quod contumaciores ac retorridio-
res, quàm ut plagas & uulnera consentiant.

Questio

Quæstio quod quociens meminimus nō eius potius simulachri meminimus, qđ habetur in nobis præsens, q̃ eius quod à simulachro refertur. Cap. XII

H Aftenus extra seriem euagati sumus, nunc tēpus est ad quæstionem illam cuius gratia errauimus, quasi ad cōperendinum & uadimoniū reuerti. Ita munitiores paratioresq̃ accedemus, ut aiunt, & cōferemus pedem. Erat igitur controuersia hæc nobis proposita, si de memoria statuendum ita sit, ut diximus, utrum hoc simulachrum recordetur animus, an illud unde hoc profectum est. Si hoc, nihil igitur quod absens sit meminisse possumus; si uero illud, qui potest contingere, ut cū hoc aspiciat, non magis huius recordetur, q̃ eius quod nō aspiciat? Iam imago hæc quæ sentitur, siue similitudo alterius rei est, siue ut quid sui generis, quod nam aliud meminerimus? Non hoc ipsum potius quod habetur, teneturq̃ intus, & quod inuisimus, quotiens recordatio mouetur. Nam qui meminit, simulachrum spectat sensitiq̃. Quonā igitur pacto meminisse possumus rei, quæ non sit præsens? Alioquin hoc modo cernere etiā & audire absentia liceret. An recte & scite diximus, habetq̃ se res ut oportuit. Quemadmodū enim animal depictū in scheda, & animal est, & imago. itē subiecto unū, sed cōsideratione & ratiōe cōuarians: quēadmodūq̃ si quis propositā in pergula tabulā cōtemplaretur, solūq̃ de picturæ artificio cogitaret, nec id attenderet, qđ ueri animalis imitatio esset, proculdubio simpliciter diceret se animal spectare: simul uero animaduerneret se animalis ueri exemplar uidere, tūc imaginē esse in tabula nō animal diceret. Ita de simulachris quæ in nobis sunt censerī oportet. quatenus ipsa seorsum spectātur, possunt spectra & uisa appellari: quatenus uero aliud qđ tanq̃ imagines picturæq̃ referunt, tum subiecta, & alūna memoriæ nūcupantur. Nam quom sensus cōmunis simulachrū qđ in corde est, ita uersat tractatq̃, ut nihil præterea nisi ipsum illud in se imaginetur, tum ut dixi, uisioni & imaginationi subijcitur. Quom uero ita, ut non ipsum in se cōsideret, sed ut simulachrū alterius est, tūc representatio dicitur, ad memoriam pertinet, & actus talis memoria nominatur.

Memoria.

Vnde

Vnde eueniat, ut ea quæ quis meminit, aliquando memi-
niffe se nesciat. Cap. XIII

Hinc solet usu uenire, ut id quod memoria tenere, ple-
runq; nesciamus unde accesserit, sensu ne, an alia
ratione. Nam & speculantibus nobis occurrūt ali-
qua, quæ neq; quādo, neq; in quo loco, neq; à quo didice-
rimus, uenire potest in mentē, sæpeq; dubij sententiæ su-
mus, inuenerimus ipsi eam & cōmenti fuerimus, an à do-
cente aliquo acceperimus: interim ita, ut hēsimus ima-
ginatio hæc sit recēs subitariaq; , an recordatio & sugges-
tio. Verbi gratia: Audiui olim à quodā sermonē, deinde
post tempore aliquāmulto subit quod audiuerim. Ans-
ceps igitur animi mecum dico, author ne sermonis huius
ius an aliunde percepi: atq; ita hoc, ipsum uestigo. Si igi-
tur considerando, scrutandoq; recolero sermonē illum
aliunde peruenisse ad me, tūc fuerit recordatio, alioquin
meram conceptionem & cogitationē ē re nata exortam
dicere necesse est.

Recordatio.
Cogitatio.

Vnde fit, ut ea quæ quis imaginatur, fingitq; aliquando memi-
niffe & recordari se putet. Cap. XV

Est quando cōtrarium accidat, ut in Antipheronte
orire, ac ferē ijs qui excessu mentis tentātur. Nam
ea quæ ipsi secum imaginosaq; extremaq; cōtinentur,
tanq; facta & gesta adnarrāt: ita, ut qui meminerint.
Quamobrem alij ea quæ sensu nouerunt, imaginatos se
putant, alij ex aduerso ea quæ imaginati fuerint, sensu
cōsecutos se credunt. Atq; hoc fit, quotiens id quod non
est imago consideramus ut imaginem: aut econtrario
quotiens id quod est imago, non accipimus ut imagi-
nem. Meditationes certe reminiscendo memoriam con-
firmant & tuentur. Meditari nihil aliud est, quàm crebro
repetere imagines atq; recurrere, nō ut in se spectra sunt,
sed ut imagines aliorum. Hactenus quid sit memoria,
quid meminisse satis dictum, quod sic coniectione breui
testabimur: Memoria est habitus, quo imagines rerum
post impressionem custodiuntur & retinentur, atq; hoc
nō in tota anima, sed sensu primario, & in ea ui, quæ pri-
ma notitiam temporis animantibus commonstrat.

Meditari.

Epilogus.

THEMISTII

THEMISTII PARAPHRASEOS

DE MEMORIA ET REMINISCENTIA,

Liber secundus, interprete Hermolao Barbaro.

Reminiscenciam non esse apprehensionem disciplinæ, neq̃ res
nouationem uniuersæ memoriæ, sed partis eius cuius quis
esset obliuiscitur.

Caput I.



N VNC quid sit reminiscencia tractemus. Pri-
mum ea, quæ in quæstionibus populariter
scriptis decisa sunt, uera esse constituamus.
Ea sunt huiusmodi: Reminiscenciâ non esse
resumptionem memoriæ, neq̃ item assump-
tionem apprehensionem uel disciplinæ. Non enim remis-
nisci aliquis dicitur, quom primū imbuitur noticiâ rei quâ
ante nescierit, sed hoc discere est. item neq̃ illud reminis-
ci est, discere scilicet & retinere iugi memoria sine ulla ins-
teruentione obliuionis: sed reminisci est ex aliquo uestigio
conseruato & incolumi, referre se in cognitionem eius, qd̃
memoria excidisset. Exempli gratia: In sensu primatē sita
est uniuersa imago & simulachrum rei, quam sensu perce-
peris, hoc quamdiu solidum, purū, dilucidum, inobsole-
tumq̃ retinetur, ita ut ab omni parte sui excitare mentem,
& ab ea simul collibuerit, perspicui incognosciq̃ possit, nō
in eo quod simulachrum in se, sed in eo quod aliud presen-
tat, hoc memoria est, de qua diligenter executi sumus pri-
ore libro. Quod si non uniuersum simulachrum retinetur,
sed pars mansitat, pars interlita est, uel diuturnitate, uel
alio casu aut iniuria, ut neq̃ animū cieri, neq̃ cieri ab ani-
mo possit, quotiēs ex portione ea quæ subsidua est, & quæ
integra & limpida obmāsit, exusciatur, & quasi post limi-
nio reuertitur, id quod huic nexum iniunctumq̃ olim ins-
termortuum interceptumq̃ uidebatur, tum quid tanquā
redux redemptumq̃ ac restitutum animæ haberi id uide-
tur, dicimur reminisci. Atq̃ ita efficitur, ut reminiscencia
sit reparatio prioris memoriæ, reuocatioq̃: non quidē to-
tius, nam tota res elapsa animo est. Si denuo doceamur
quod simus obliiti, hoc non erit reminisci, sed discere. Nam

Reminisci qd̃

Memoria.

Discere.

II & ut

& ut iterum discatur, & iterum inueniatur eadem cōmensuratio uulgo solet cōtingere. Verbi causa: Si ex lectione uel auscultatione uersum illum quis teneat: Iram pande mihi pellidæ diua superbi, eumq̃ usq̃ adeo familiarem promptumq̃ habeat, ut sine ulla cunctatione quotiens uolet ex temporali facilitate pronunciet, Memoria hæc uocabitur. Si uero initium uersus duntaxat meminerit, calcem aut obliuio deleuerit, aut anni abstulerint: deinde animus ex initio illo quod adhuc seruatur, quasi admonitus appellatusq̃, & reliquias ac uestigia persecutus, tum similitudinē & dissimilitudinem scrutatus, tandem conferendo hæc inuicē recolendoq̃, in memoriam reponatur eius quod uanuescat, Reminiscencia hæc dicitur.

Reminiscenciam simplicium non esse, nisi perraro. Cap. II.

EX his constare arbitror simplicium nominū non reminiscenciam, sed memoriam & disciplinam haberi, nisi ratione ea reminiscenciā quoq̃ pertinere ad hæc dicamus, quod sæpe eueniat, ut prima syllaba uocabuli obsoletis cæteris teneatur, è qua deinceps in memoriam obliatarum scrutinio & cogitatione coorta referimur.

Reminiscenciam induci per multos motus, qui ordinem & consecutionem habeant. Cap. III.

A Reminiscenciā quidam comitatur memoria necessario. nam qui reminiscitur, meminisse ad quemdam modū uidetur, quia partē scilicet repetit prioris memoriæ. Inter reminiscenciam uero & disciplinam & inuentionem interest, quòd qui reminiscitur, maius principium momentumq̃ intus possident, quàm qui discunt aut inueniunt. Dixi maius, quia tam qui discunt quàm qui inueniunt certū initium ac seminariū intra se gerunt, unde ij disciplinā accipiant, illi scientiā pariant, quia doctrina omnis & peritia ex aliqua prænotione anticipationeq̃ gignit.

Quædā simulachra necessario sequi, quædā ex assursatione. Cap. IIII.

Reminiscencia

Quid sit reminiscencia indicatum exemplis est, ut si niri possit reminiscenciā esse reducem, & quasi res diuuiam memoriam, id est renouationem memoriæ collapsæ, atque hoc quemadmodum consequi leuiter possumus,

possimus, proprio intuitu patere arbitror. Nam quō motus animæ ita se habeant, ut aliter alterum consequi oporteret, sicubi hoc necessarium est, facile constat simul atq; origo & initium mouerit, successionem ab hoc ad secundum, deinceps ad tertium, & usq; ad supremum ituram: uelut in cathena & gyris, si anulus unus tollatur, necessario insequitur proximus, atque ita alius alio commouetur ordine & attactu continuo. Idem contingit in simulachris ijs, quæ imprimi tanquā uestigia nostro animo diximus. Quomprimū enim ab uno aliquo eorum excitata mens est, mouetur continenter à proximo, atq; illud alteri subinde originem mouendi eam præstat. Exempli gratia: Incidit mihi aliquando ob oculos Coryscus cum lyra, ab eo tempore simulachrum Corysci & simulachrum lyræ impressum & consignatum in animo meo est: bono post tempore uis deo Socratem institui lyra & fidibus canere. ita statim fit ut lyra Corysci mihi ueniat in mentem, deinde subeat & persona quæ cecinit. Hoc & alio exēplo docebimus. Ausdistin unquā qui modulos eos concineret? Animulæ duæ uagulæ migrabāt cute posita. & hæc de illa quæ sijn: Quæ nunc abitur in loca? Mox si aliquot post dieculis alterum audias eisdem quidem fere numeris, sed alijs uerbis cantentem, mens me prima subleuat, mox deuersus reprimat, extemplo scribit aurem similitudo concentus, atque ita memineris cantilenam priorem, Animulæ duæ uagulæ, & etiam cantoris.

*Ex principio simili, uel dissimili, aut proximo reminiscens
tiam oriri.*

Caput V.

Hæc ita quom sint, necesse est ut ea distinctio recipiatur: Imaginum alias natura sua proximas sequentesq; esse, hoc modo: qui meminit ignis, intelligat etiam calorem oportet: & is qui cæsus à Socrate est, quotiens meminit se cæsum à Socrate, quasi necessario in memoria quo loci in quo plagas tulit, refertur. Alias quæ nō necessario, sed ex cōsuetudine consequantur, & quæ non semper ex priorū & antecedentiū memoria, sed propensius, & maior ex parte succurrāt. Verbi causa: Accedit sæpenumero, ut enixè cupiens efferre hoc uerbū luper calia,
Il ij quasi

quasi exciderit non possim. Igitur tenere id uolens, refero me frequenter ad lupum, quia utranq; dictionem lu. syllaba incipit: ita hoc componendo efficitur, ut accepto pronuntiatioe lupi nomine, & ex nota illa statim luperkaliū communeat. Alter solitus obliuisci Taurominiū, assueuit in nomen tauri. Alter item cui hoc nomē *ωλιυγίτης*, qui laterum dolor dicitur, cōtumax esse cōepit, retractare sēpius nomen *ωλιυγὰ*, quæ latus significat, ut habito initio eo, transferretur ad id quod continēdum erat. In ijs igitur (ut dixi) non redeunt semper simulachra quæ semel exoluerint, sed aliquādo est, ut quamuis nomen lupi retineas, tamen recordari luperkaliū non possis. Illud scio posse contingere, ut quidam semel appellati executiq; fidelius & firmitus seruent, quàm alij sēpius. ex quo orit̃ ut nōnulli facilius recordent̃, quæ uice simplici uiderint, q̃ quæ centies.

Reminiscētiā aliquando prodire sine principio, aliquando ex principio non posse erui.

Caput VI.

Quem ergo aliquis reminiscitur, necesse est moueatur quibusdam prioribus antegressisq; motibus, quousq; ad eum motū perueniat, post quem motus hic, id est reminiscētia sequi solet ex assuetudine atque exercitatione. Quapropter ex hoc nunc aut alio principio ueniamur consequentia & proxima, ita ut reminiscētia argumentum similitum, dissimiliū, propinquorum & consimiliū inducantur. Mouent porro quædā ex his pari, modo quædam simul, quædam parte. Verbi gratia: aspicio lyrā depictam. ab ea ut priore & præcurrente communeor lyræ Corysci, quam superiore anno uiderim. atque ex hoc rursum reminiscor cantionis eius quam Coryscus cecinerit. Sane frequens, ut non occasione modo hac, sed etiam pluribus alijs uenire mihi possit in mentem & lyræ & carminis Corysci. Si enim simulachrum columnæ iunctum fuerit simulachro cantilenæ, recordatio columnæ memoriā cantilenæ suppetat. Ex similibus quoque & dissimilibus (ut dixi) multa reuertuntur in mentem. Ex similibus hoc modo, ut si quom Socratis statuā uidero, admonear Socratis: ex dissimilibus, ut si candorē intuitus recordatus uē nigritiam meminerim, aut si æstu tentatus, subeat algoris memoria.

*Reminiscētia
ex similibus
& dissimilib.*

memoria. Ex propinquis quoque ita elicitur reminiscencia, *Reminisc. ex propinquis.* ut si quis ex eo initio, Multis copiis uiri Athenienses præoptare uos puto, reminiscatur uerborum quæ sequuntur, Si constare posset quid potissimum hoc tempore ciuitati conducere. Præcipuum itaque atque efficacissimum in quoque re principium est, quo inuento, reliqua nullo labore succurrunt. Principio siquidem habito, cætera quasi nexu quodam & uinculis inuicem astricta ultro ad seriem confluunt.

Eandem rationem esse reminiscendi uetera & recentia. Item ordinem rerum usui esse reminisci uolentibus. Cap. VII.

QUod si aliquando contingit, ut principio rei cõperito, & prima parte orationis obtenta, nihilominus cætera non sequatur, non est cur quisquam miretur, quoniam hæc si penitus dilapsa oblitterataque sunt, certe sequi etiam requisita non possunt. Igitur inuestigando illi, quibus quid excidit, reminiscuntur ex aliquo horum, quæ diximus supra, simili, dissimili, finitimo, consequenti. At si quæ sunt, quæ interim non requirentibus nobis, sed sæpe reddant atque offerant sese, fateri necesse est ea nullo ex principio aut suggestionem similium, dissimilium, consequentium, finitimorum agnoscere. Ut si recordatus quispiam numeri quem cecinisset Coryscus, reminiscatur anterioris, certe is nullo huiusmodi præsidio usus uidetur in hoc, ut reminisceretur anterioris. Cæterum hoc insolens est, nec temere passim fit. Fere enim antecedere quidam motus solent, quos reminiscencia consequatur.

Aliud esse reminisci, aliud iterum discere. Item ultimum motum esse, per quem reminiscencia eliciatur, Cap. VIII.

PLane quomodo de reminiscencia agitur, non perinde id spectandum est, quemadmodum remotas à nobis res & tanto ex interuallo repetitas, quam quomodo proximas agnoscamus, & quas paulo ante sensu nouerimus didicerimusque, utpote in quo maior controuersia sit. Nam quòd propinquæ & recens acceptæ animo sunt, magis perscrutantur, ut quomodo has meminimus discere uideamur, quam quæ nobis pridem intellectæ & cognitæ fuerint. Sed unus tamen reminiscendi hæc mos & ratio utriusque generis eadem uidetur. Nam quemadmodum ea quæ nobis

II illi proxis

proxima sunt ex principio aliquo, cui connexa & consequentia sint, reuocantur in mentem (consequuntur enim, ut dictū est, sese propter consuetudinem motus) ita & ea quæ à nostra memoria procul absunt, & quæ multo ante didicimus initio quodam motus accepto, solent sese redere atq; in memoriam reuerti. Quapropter omnis reminiscencia ex principio potissimū pendet, atq; inde summa celeritate absoluitur. Quamobrem & eum quo res inter se collocatæ & digestæ sunt, ordinem, motus earū in animo uidentur tueri, & ea item facile memoria continentur, quæ notatione & dispositione diligenti sunt perscripta, ut propositiones mathematicæ, præsertimq; geometricæ: contrā quæ temere habentur congesta, & confusaneæ ac passim dispersa, ægre custodiuntur. Nam quemadmodū sensilia quæ coitu certo & distributione quadam iuncta illigatāq; sunt, exquisitæ illaboratæq; incernuntur, secus si in cumulum & aceruū coniecta & indistincta uisantur: ita de simulachris animi statuendū ac sentiendum uidetur.

Huc propriè pertinere uidetur argumentū capituli octauī, sicut et argumentū capituli septimi ad octauū & sexti ad septimū: rursus quinti ad sextum, et quarti ad quintū: demū terij ad quartum, &c.

Est uero differentia inter reminisci & iterum discere, & omnino aliud disciplina est aliud reminiscētia. Is qui reminiscitur ab ipso se mouetur, & ex principio quodam incolumi & manente intus lustrat & uestigat innexa & iuncta principio. At qui addiscit, non ex se sed à præceptore docenteq; mouetur. Item is qui reminisci uult, quamuis ei simul collibuit aliquid rescire non semper ad lussum occurrit, tamen uersando & satagendo inuenire ac reponi in memoriam eius, quod uolebat, solet. Hoc autem motu multo & discursu multo contingit, quoad dum perueniatur ad motionem eam, postquam id sequitur quod requireretur. Nam quemadmodum stillicidia multa quæ præcesserint, lapidem non ipsa comminuunt in cauantū, sed quasi subigunt & molliunt, postremum discobinant informantq; ita iudicandum in corde est. multos id patitur motus, anteq̃ id quod quærimus teneatur, sed summus & ultimus motus ipse præsentat rem, quam consequi memoria uolebamus. Est igitur reminisci mouentem quandā facultatem habere insitam. Facultatem uoco reliquias illas intrinsecus contentas in animo (quæ mentem appellant) & excitat

excitat ad instaurandum & recuperandum id quod perierit uanueritq̃. Hoc in se ipso quisq̃ sæpicule cōmittit expectiturq̃ intimo (ut dictum est) & indigete motu.

Ex qualibus locis principis uic memoriæ rerum amissa facile res uocetur.

Caput IX.

QUamobrem tale principiū accipi debet cui celere rime ad reminiscētiā loci respondeant. Locos uero aut initia esse in anima oportere dicimus, qui aut lugatis, similibus, contrarijs consistēt (quales in dialecticis cōmentationibus monstrantur) aut qui corporales sunt, & certa sede dispositi collocatiq̃ interuallis. Atq̃ id causæ erit ut cito ex una re in memoriā alterius ueniat. Verbi gratia: Ex laetitia in candorem, ex candore in aërem, ex aëre in humorem, ex humore in autumnū, ex autumnō in brumam, quæ id erat summū, cui operam dabatur ut in memoriā rediret.

In reminiscendo id quod medium est, maximum habere momentum.

Caput X.

SANE uidetur fere in omni genere id quod in medio est, rationē tenere principij, quo inuēto facillima tractitu & compertu sunt reliqua. uerbi gratia: A scribuntur literæ octo, a. b. c. d. e. f. g. h. quibus indicentur & respondeant octo notiones, per quas itura sit mens, dum alius quid uestigat, cuius rei usus sit reminisci. Litera E in medio tullio est, ea obtenta si non continuo succurrit quod uestigat, saltem simulatq̃ ad H peruenerit, succurrat id oportet. nam quom primum occupata medietas est, & priora & posteriora inuadere iuxta possumus. Sed & nihil prohibet quin & retro agere liceat, & à media in utraq̃ partem discurrere uel catim & præpostere. Nam & post literā E saltuatim intelligere literā H, & ab H ad F regredi transiliendo interpollandoq̃ possumus, deinde referri & recte procare ad G. Si igitur ea res quā scrutamur, in prioribus fuerit, occurret inuere eo quod regit ad H. Si uero in posterioribus, dabitur obuia contrariā uia tenenti, quæ ducit ad A. Notiones uero quarū hæc sunt symbola, hæc sunt: Athenæ, Lycium, ædes Platonis, Calendæ, conuiuiū Socratis, uapulasse à Socrate fidicula.

Quod inueni

Quòd interdum reminiscamur, interdum non. Item cur aliquando plus mouent ueteres, quàm recentes imagines. Cap. XI.

QUòd si accidit, ut ex uno principio interim sequantur hæc, interim non sequantur, ea causa est, quòd ex eodẽ principio multi motus dependent. Exempli gratia: Ex illi possumus in noticiam morbi illaci & illi reuerti. Quòd si frequentior tibi uisus fuerit ilei quàm illaci, illuc potius ex eo principio rapieris attollerisq̃. Nam & quæ nitida ac splendida sunt, amplius quàm quæ squarrosa & obscura oculos in se conuertūt. Potest & alia ratio hæc esse, quòd simulachrum alterum uetus, alterum nouitium habeatur: quod nouitium est ualidius commouet cæteris partibus. Nam si id quod uetus senectumq̃ est, ita in animo alte inhæreat ut in habitum cesserit, eoq̃ tritum ei perfamiliaresq̃ sit. Huius meditatio uicem frequentis & recentis memoriæ obtinet.

Quòd erret interim reminiscencia, & quomodo faciat solacium. Caput XII.

QUemadmodum uero quædã simulachra ita sunt commissa cognataq̃, ut alterum post alterum naturaliter & necessario cõsequatur, post ignem feruor, post solem splendor: ita quædam sunt quæ non nascuntur, sed quadam consuetudine confluant. Porro in quo multi & frequentes sumus, & in quod assuescimus, huius nobis minimo minus naturam facimus. Proinde sicut in natura nonnunquam euenta proueniunt, quasi progressiones quædam & errata naturæ: ita in ijs quæ ab usu & consuetudine prodeunt, nihil uetat peccata quædam spectari, ut cui in priore antegressorq̃ cedit prospere, in posteriore & sequente deuius labatur, & loco illaci in noticiam ilei deflectat. Propterea solet contingere, ut quom alicuius nominis meminisse uolumus, in alterum quod quæris mus uicinum offendamus, itaq̃ oberrantes tunc quasi sollicitissimum cõmittimus. Verbi gratia: Volebam reminisci Leophanem, suppositus est pro eo Leosthenes, sollicitissimus est. Hactenus de reminiscencia priuatim dictũ sit.

Communia

Communia memoria & reminiscencia. In omni memoria & reminiscencia necessario adhiberi tempus, aut certum, aut incertum.

Caput XIII.

NVnc ut generatim atq; in uniuersum de memoria & reminiscencia disputemus, nosse oportet caput & cardinem in ambabus esse noticiam temporis, siue illud certū constitutumq; habeatur, ut si id quod modo memini reminiscorūe aut heri aut superiore mēse aspererim: siue incertum indefinitumq;, ut si id quod memini quodūe reminiscor, utcunq; prius didicerim, aut diu sit qd̄ audierim, uiderim, nouerim. Alioquin nisi concedatur scientiam temporis ad utrāq; motionē pertinere, necesse est ut hoc quod modo meminisse aut reminisci dicimur, nec meminisse nec reminisci esse uideatur, sed cognoscere tantumquam ē domo & sacrario pectoris nunc primū promētes.

Vim sensualem esse quæ intus iudicat de pluri minoriq; tempore.

Caput XIII.

Porro de pluri minoriq; tempore intus iudicat ea uis animæ sensibilis, quæ sedem habet in corde. Quemadmodum enim quotiens intelligentia magnitudines perspicit, non procedit foras, quemadmodū aliqui de uisu dixerunt, quem proliquis egressisq; à sede luminū radijs absolui reddiq; autumant, sed operatur intus & effigies magnitudinū in imaginatione depositas & iacentes excitat uelicatq;. quod si hoc non sit, de magnitudine absente pronunciare non posset, nunc pronunciat. Et sane merito. nihil enim aliud est intelligentia quæ διανοια dicitur, quàm cum imaginatione actio intellectus coniuncta. Eodem modo de parte illa animæ sensualis dicendum est, ut de breuitate & longitudine tēporis intrinsecus decidat, & ab imaginibus intestinis ad id pellatur.

διάνοια.

Quæ differentia inter memoriam & reminiscenciā totius & partium sit. item uniuersalis & singularis.

Caput XV.

QVom uero in memoria uniuersæ alicuius orationis particulares oratiunculæ consistant, necesse est sit, ut quotiens ambitū aut circunductum aliquem longiusculum memoriter tenemus, partes quoque eius & clausulas memoria contemplemur (constant enim integritas

KK

tas

tas omnis ex partibus: partes hoc loco sunt membra & incisa, quæro reminiscentiã uniuersalis à particulari quo differat? An quom in memoria totius contineatur & pars, & in memoria uniuersalis cõprehendatur singulare, necesse est ut partes prius quàm totum occurrant, & quæ minora sunt, quæq; ab utroq; margine intra uniuersitatẽ habentur, quàm quæ his contraria sunt? Quęcunq; enim ita ambiuntur, intusq; sunt proportionẽ quadam extremitatibus respondent, quatenus mutuo proximant & sequuntur, ut Platonis uerba illa in Timæo: Dij deorũ quorũ opifex idem paterq; ego, opera siquidem uos mea dissolubiles natura, me tantum ita uolente indissolubiles. Omne quidem iunctum & concretũ natura dissolubile est. At uero quod bona ratione iunctũ atq; modulatũ est, dissolui uelle nõ dei. Quapropter quia facti generatiq; estis immortales quidẽ nequaquã, nec omnino indissolubiles, nec tamen unq; dissoluemini, neq; necessitatẽ fati subibitis, quia uoluntas mea maior est, nexus & uegetior ad æternitatẽ custodiendã, quàm illi uitaless nexus, ex quibus æternitas uestra coaugmentata atq; cõposita est. Igitur unã cum ipso toto intelliguntur partes. nam uerba illa in fronte, Dij deorũ, extemplo se offerunt, quæ intelligentia sequentium excipit. Et hæc rursus intelligentia reliquorum. Ita postremũ quod intelligentia capitur, ipsum totũ est, nam singularia simul collata acceptaq; ipsa integritas redduntur.

Semper respondere conceptioni rerum conceptionem temporum, siue certum id sit, siue incertum.

Caput XVI.

Certe modus qui in rebus & notionibus cernitur, ac commodandus & quærendus in tempore est. Nam sicut tempus annectitur & copulatur cum rebus, ita & cognitio iungat necesse est. Proinde ut minores se habet ad maiorẽ, ita & minus tẽpus ad maius: & pectinatim, ut tota res ad tempus totũ, ita & partes ad partes. Atque hoc ex descriptione subiecta constat: Constituantur duo triangula in mucronem inferiore angulo turbinata, sed ita ut alterum in altero contineatur. id quod continet, sit gnetur notis tribus, K, M, N. Id quod continetur alijs tribus, A, B, E. Linea uero A B secetur ad punctum C, & ad puns

ad punctum F. & à segmentis lineæ perpetuæ in alterum eiusdem trianguli, id est minoris latus, quod cõtrauersim respondet ad pares angulos, ducantur, uocenturq; linea prior C D, posterior F G. eodẽ modo secetur linea K M, ad punctum H, & ad punctum L, & à locis sectionum lineæ perpetuæ in alterũ eiusdem trianguli, id est maioris latus, quod è regione respicit, dirigãtur, nomeniurq; superior linea H P, inferior L R, atque hoc ita ut sectiones utriusq; trianguli in easdem deliniationes concidant. Ac breuius quidem & interius triangulum referat nobis res, quas intelligimus. Extimũ uero & amplius uice eius temporis sit, quod simul cum ipsis rebus & notionibus sentit. Quemadmodũ igitur qui lineas A B, & B E transijt, uideatur simul lineas A C, & C D transijisse, utpote quæ interiores sint, & contineantur in A B, & B E. ita qui lineas A C, & C D peregit, uidetur simul lineas A E, & F G peregissee. Quæ enim collatio habet lineæ A C ad lineã A B, eadem est lineæ C D ad lineã B E, nam proportionis & parilitate cõsentiunt inter se. Vnde etiã cancellatim, & uicibus commutatis, sicut refertur linea A F ad lineam A C, ita refertur linea F G ad lineã C D, retroq;. Ita res linquitur ut quemadmodum is qui cognoscit lineas totas A B, & B E, simul cognoscat lineas particulares A C, & C D. Ita & is qui lineas A C, & C D intelligit, simul quoq; lineas A F, & F G intelligat necesse sit. Eodẽ iure statuendũ de triangulo tẽporis est. Nam qui lineas K M, & M N conficit, uidet lineas quoq; C K, & H P confecisse, & itẽ lineas K L, & L R. Porro linea K M, & linea M N tempus illud præsentãt, quod respondet rebus quæ per lineas A B, & B E in minore triangulo indicant, ut intellectu earũ tempus hoc annexũ accipiamus. Rebus uero quæ per lineas A C, & C D notant, ministrat tempus quod per lineas K H, & H P describit. At negotijs quæ lineæ A F, & F G significãt, apponitur tẽpus quod per lineas K L, & L R signat. Ita fit ut simul & res & tẽpus societate quadã proportiõis noscant. Exijs late patet eos q recordant aut reminiscuntur ad intelligentiã generũ eorũ q recordant atq; reminiscunt, adiungere tẽpus suũ solere.

KK ij Dupliciter

Dupliciter falli eos qui meminerunt aut reminiscuntur. Item tria adhiberi ad ueram memoriam & reminiscenciam, rem, tempus, animaduersionem. Caput XVII.

Memoria dupliciter labitur: Primum si eorum quæ recolenda sint, imagines cōmutet. ut si cōtemplatus imaginem Thexteti, imaginē Socratis dicas, tamen si tunc uideberis meminisse Socratis, tamē Thextetus est quod uides. Nihil enim uetat, quin errare hoc genus possis, & meminisse quod non memineris credere. Altero modo fallitur memoria, quom ita accidit, ut cuius re uera meminimus, non tamē meminisse nos aduertamus, motione aut morbo aliquo impediti. Quod quidem & ijs usu uenit, qui in aliquid impensius intenti, quasi obcæcata cogitatōe & abducto intus uisu, apertis atq; integris oculis non cernunt ea, quæ ob os uersantur. Atq; ij quidem somniantibus similes uidentur, qui somniare se non sentiāt. Non erit igitur recordatio aut reminiscencia, nisi tria hæc concurrant, negociū quod moueat, tempus quod negotio respondeat, & animaduersio. Sane tempus modo finitum certumq; (ut dixi) modo infinitum & incertum adiungitur. Certum, ut quom disputasse me pridie memini. Incertum, ut quom simpliciter disputasse me recordor: ius dicium ut sit ita, est quod consueuit uulgo dici. Equidem memini factū, sed quando, non memini. quod tum solent qui se causis subsignāt, quom ijs de tēpore facti nō cōstat.

. Hactenus communia memoriæ & reminiscenciæ, nunc differentia & discrimen earum. Item quòd solus homo reminiscendi uim habet. Caput XVIII.

Diximus supra non eosdem haberi qui facile recordentur, & qui facile & bene reminiscantur. Distat uero memoria à reminiscētia non solū in eo, quòd prior tempore memoria quàm reminiscencia est, sed in eo quoq; quòd complures animantes memoriæ participes sunt. Reminiscencia soli homini concessa ex numero animantium omnium quæ ab hoc æui cōperta nobis sint. nam parte qua cogitamus ratiocinamurq; eadem & reminiscimur. Et quemadmodum syllogismus, id est ratiocinatio propositionē propositioni, id est, intentionē assumptioni connectit;

cōnectit: ita & is qui reminiscitur, minora maioribus copulat. Quia ui autem syllogismi ducūtur, ad eandem exquisitio pertinet. Exquisitio porro ijs data animantibus propria est, quibus cōsultandi deliberandiq; ratio. Iis ergo quibus reminiscētia tribuitur, tribuenda etiam cogitatio & cōsultatio est. Solus homo cogitat & cōsultat, solus igitur reminiscendi uim obtinet. Nam & inter initia hoc diximus reminiscentiā ad rationem & intelligentiam pertinere. Cōsultare autem & cogitare uirtus alia esse possit, quā mens, animus, ratio, intellectus

Memoriam & reminisceniam esse corporeas affectiones. Item nō esse illas in nostra potestate. Item melancholicos potissimum hoc genere tentari. Cap. XIX

CAeterum quia imaginatione reminisci non possumus, propterea & simulachra, & spiritus, quæ in corde sunt, reminiscentiā cōmouent, necesse est hæc corporalis affectio sit. ita reminiscētia dicatur motus intelligentiæ in tali uiso. Quemadmodū enim qui librum uult prælegere, necesse est in ea se uertat, quæ in libro sunt perscripta: ita de reminiscētia & intelligentia iudicandū est. Intelligentiā cōparatur legēti: cor, libro: uisa & phantasmata, literis. Diximus & hoc olim memoriam & reminisceniam corporales motus esse, cuius rei signo est, quod sæpe nobis, quamuis aliud magis suspicantibus, cogitatio aliqua de repente obrepit, quam intercidere aut reprimere nullo conatu possumus, quin desistat, procedatq; pertinax, & inuitissimus nobis erumpat. Prohinc simul humor in corde adagitari cœpit (quod sit, quotiēs reminisci aliqd conamur) euenit ut facili præterea sisti & sufflamari non possit. Ergo perinde afficimur, ac si quis nos raperet transuersos, & quamlibet pugnantes in se conuerteret. Tentantur ualidissime hoc morbo melancholicibilibiosq;. Sunt enim permobiles propterea, quia spiritumulto & crasso conceptacula cordis sui habent repleta. Quom primum igitur imago aliqua in ijs excita est, statim exagitantur aliæ cōsequio & fasceatim acturmatim profiliūt, propter mobilitatem humoris, qui situs in corde eorum est. Sed & illud probat memoriā aut remis-

KK ij nisceniam

niscientiam iuris nostri non esse, quòd nec quodcūq; collibuit, nec quotiens collibitū est, reminisci semper possumus. Quamobrem ut missum telum sistere, aut reuocare non licet, ita quom reminisci & uestigare aliquid uolumus, nescio quid corporeum cōmouemus, cui affectio hæc cōmissa mandataq; est, nec ultra partes nostræ ullæ sunt. nec enim per se moueri aliquid potest, quod incorporeū sit, ita ratione recta factum est, ut motū eum rumpere, cum quis uelit, in sua manu non habeat. Et quem admodū quærenti locum in codice ut legat, nō satis est adire aperireq; aut schedas euoluere, nisi id quoq; quod quærit, inueniat: ita de intelligentia & simulachris dicendum, quæ in corde seruantur, ut tametsi ea quālibet tractes uersesq;, reminisci tamē nequeas, nisi in illa ipsa offendas quæ requiris. Vnde, ut dixi, euenit, ut ij maxime imaginosi cogitabūdīq; sint, in quibus redundatior uis humoris stagnat ea sede, in qua imagines rerum locantur. Nō enim facile tranquilluntur agitatione semel inita, & quousq; assequuntur & cōtinuentur ea quæ uolunt, recto incessu scaturiunt, identidem & suboriūtur imagines. Quāobrem iræ in illis & metus, & reliquæ eius generis affectiones simul paulò commotæ irritatæq; sunt, exacuunt, accendūtq; ipsæ se ultro, & uires obiter corrogant, cōualescuntq;, ita ut labore etiam summo compri mi, sedari, & extingui non possint. Exēpli gratia: Iudicat ratio iniuriam acceptā esse, cor statim iracundia æstuat, mox accessione sanguinis feruet, quo tanquam auxiliariis copijs confirmatum recalefactumq; retro concallescit & exasperat sanguinē. Eodem modo metus contrarijs ex causis refictu & cōtractu cordis perfectus nō facile deponitur. Quod & accidere solet ijs, qui in cantibus paulò ualidius exuibrillant, aut qui orationem prosam uersamue contenta & exerta uoce pronuntiant. Iis quanquam in fine ratio sua sit, eoq; & quiescendum habeant, tamen uox impetu concepta, & quasi ex procursu longius procedit, & cessantibus ijs aliquādiu pōst se persistes est.

Quibus

Quibus ex causis pomiliones, pueri, senes immemores sint.

Cap. XX

CAeterum illi maxime immemores esse deprehensi sunt, quibus superiora proportionē reliqui corporis sunt uasta, ut pomilionibus, ratione quod uis sensus primatis grauata in ijs oppressa quod pōdere est, quod quod in tam obesa & crassa materia designari aut exprimi formæ rerum non possunt, sed quasi frustrantur & dissiliūt plagæ, nec inijs modo imaginibus præduri & spissi sensus resistunt, sed si quas ob insignē earū pulsum admiſerint, hauserint uē, non ita uidentur admittere, ut cum reminisci uolunt, facile ad imperiū subeant, aut res cito itinere ad cōditum sequantur. Sanè admodū pueri & admodū senes ideo impotētes memoriæ sunt, quod in motu continuo uersantur. Pueri propter natium crementū, senes quod assidue minuuntur. Nam in pueris & illa ratio est, quod per aliquot annos similes nanis exigunt,

Peroratio.

Cap. XXI

DE memoria & quid sit meminisse recordari quod, & de tota ea natura, & de parte animæ, cuius illud officium est: item de reminſcentia, & quid sit res minisci, & memoria quemadmodum redintegretur, res paretur quod amissa, & unde proficiſcatur, dictum.

THEMISTII IN LIBROS DE MEMORIA ET REMINISCENTIA
PARAPHRASEOS FINIS.

632 HERMOLAI BARBARI Z.
 F. PATRITII VENETI IN LL
 BRVM DE SOMNO ET VIGILIA
 Themistij, præfatio ad Hieronymum
 Donatum. A F.



PTAVI tecū esse mi Hieronyme his diebus, quibus interpretationi nostræ in paraphrasim Themistij summam manū imposui, ut coram communicare tibi omnia ea possem, & quod tuum in ijs iudicium esset, præsens intelligerem. Ac legisti tu quidem olim hæc, & quod meminerim, probasti. Sed siue in peius effinxi, & ut ille, inquit, ab archetypo decidi, siue dispēdium limæ nonnihil profecit, certe in totum alia sunt, quàm quæ uidi disti: quòd si affuisses tu, periculum nō erat, ut ab ijs quæ cōmutassem, detraxissem uē laberer. Alioquin in hæc impensius studiū contuli, quàm uolebam. Proinde non dubito futuros, qui nostram diligentiam cauillentur, quasi tantum curæ argumentum ambitus sit, & magnæ alis cuius de se persuasionis, quæ profecto in me non sunt. Nam seu quòd scimus hæc anteludia quædam & quasi crepundia esse ingenij nostri, seu quòd maiora in hoc genere cogitamus, dici non potest, quàm in ijs nec satisfaciā mihi, nec placeam. Sed utinam multorū error, aut stirpitus uelli, aut alleuari posset, quibus cum se peripateticos bonos appellent, quia infantissimi sint, nec latine loqui sciant, nec græcè (ut quāleuissime dicam) tam cōuenit cum ea familia, quàm ijs qui multis seculis ante Aristotelē fuerunt. Certe partim fando assistendoq̃, partim scribēdo & cōmentando daremus operā, ut quātum in nobis esset recognoscerēt se & intelligernet eos, qui à philosophia eloquentiam separant, minutos plebeosq̃ & plane ligneos philosophos haberi. Nunc persuasio ea tam alte dedita in uenas est, tam pertinaciter inhæsit in uisceribus, tam difficilē callū obduxit, ut nedum nos qui nec autoritate ualemus, nec ferè in doctrina quicquam promouimus, sed quamuis etiam absolutissimus, & qui omnia ad manum in numeroq̃ habeat, tātās radices succideret

succidere aut medicinā adhibere ægritudini tam defle-
tæ non possit. De quo quoniam plura paramus alia epi-
stola, illud tantū dicturi sumus, ut hortemur te, non ut tu
cū studijs philosophiæ bonas literas coniungas (quippe
in quo ne, admonitore quidē eges) sed ut alios istuc ex-
emplo & sapientia tua cōpellas. Nec enim quòd in quis
busdam deplorata res uidetur, ideo minus laborandum
tibi est, tum quòd sententia Hippocratis, qui conclamas-
tis & desperatis negat admouendas manus, ad morbos
animi referenda non est, quòd ij nō semper incurabiles
sunt: tum quòd ut ratio ista cū ijs nihil proficiat, ab alijs
certe pestem illam defendet. Infinitum enim, quantas ia-
cturas facturæ literæ sint, si nō habeant qui huic labi obs-
istat. Nos quidē tempus omne quoduiximus, & quod
deinceps deūm uolūtate uicturi sumus, in illam curā des-
tinauimus, ut pro uirili parte naturalis philosophia cū
studijs humanitatis in gratiam redeat. Vale. Libellū de
somno & uigilia, quē ad te uertimus, scio tibi pro tua in-
mebeneuolentia non ingratisimum fore.

Venetijs. M. CCCC. LXXX.

THE MISTII

PARAPHRASEOS LIBER DE
SOMNO ET VIGILIA, INTER
PRETE HERMOLAO BARBA-
RO PATRITIO VENETO.

Quæstiones ad somnum & uigiliam pertinentes. Cap. I



DE SOMNO & uigilia consideran-
da hæc arbitror. Primum quid sint, &
cui parti & potestati animæ credita: &
utrum soli animæ cōmissa, ut priuatæ
eius affectiones, an & corpori quoq;
promiscua: & quāobrem tributa ani-
malibus sint: & utrum utrunq; omni-
bus, an alteris hoc, illud alteri seorsum. Deinde quid sit
insomniū, & quod ij qui dormiūt, modo somniēt, modo

LL non

nō somnient. Item utrum somnient quidem semper, sed ex perfectos memoria nō committitur, an secus. & hoc si est, quam ob causam sit. Præterea sint ne præscita aliis qua animi quiescentis, nec ne. & si sint, qua ratione fiant, utrū ex eo numero sint quæ aguntur ab homine, an quorum causa sit aliquis deus, aut natura, aut temeritas.

In eadem particula somnum & uigiliam collocari. Cap. II

Primū illud haberi pro explorato debet ad eandem animalis partem somnū & uigiliam pertinere, tum quod opposita inuicē sunt, tum quod priuatio esse intelligit uigilię. Opposita porro & extrema tam quæ artis sunt, quam quæ in natura spectantur, in eodē recipi solent, & eiusdē subiecto affectiones uidētur. Exēpli gratia: Integritas & oblatio, temperies & intemperies, morbus & ualentia in eodem corpore sunt. Pulchritudo & fœditas in eodem membro cōsistunt. Firmitas & debilitas in eodē neruo cernūtur. Visus & cæcitas in eodē oculo habentur. Similis & in cæteris sensibus ratio. Item clarius ex ijs quæ sequuntur liquebit. Nam argumēto, quo uigilare aliquē cognoscimus, eodē & dormire deprehēdimus. Vigilantē sanē cognoscimus, aut quia externo sensu alio quo uisu, auditu, olfactu pellatur, aut quia intestina rationatione, cogitatione, imaginatione. Sensus uero uice habitus est, insensibilitas uice priuationis. In eodē igitur subiecto locanda hæc sunt. Ex quo illud quod uolebamus confici, somnū & uigiliā eodē subiecto stratoq; cōtineri.

Somnum & uigiliam affectiones esse corpori & animæ communes. Cap. III

Quom autē sentire ipsum, neq; animæ, neq; corporis proprium sit (nam ad idem genus, tum actus, tum potentia pertinet) sensus autē qui in actu sit, est quidam animæ motus interuentu & comitatu corporis cōualefcens, manifestum est affectionem hanc (dico ipsum sentire) nec peculiarem animæ esse, neq; item corporis propriam: quandoquidē corpus inanime nullam sentiendi uim obtinet, sed summæ permixtionisq;. Porro quom uires animæ habeantur distinctæ, ita ut alitrix abiuncta à reliquis sit, reliquæ seorsum ab hac non possint

sint consistere, certum est ea quæ augentur modo & minuuntur, ut arbores, dormire & uigilare non posse, quia sensu deficiuntur, de cuius momentis natura somni & uigiliæ dependet. Nam sensus à ratione uitali, quæ & uesgetalis dicitur essentia, & potestate interstitio plurimo & manifesto dispescitur, etiam si nō id constaret, utrū subiecto & magnitudine differant.

In animalibus omnibus somnū & uigiliā uicibus cōiungere. Cap. IIII

NAm mihi à lunari circulo caducū subcisiuumq̃ est, quod si somni & uigiliæ capax sit, aut semper dormiat, aut semper uigilet, sed utrunq̃ animalibus singulis tributum à natura est, nullum omnino animæ mal pari eo caret, sed tantū in anima. Quom de animabus libus loquimur, semper excipiūtur diuina. Nam eorum actio iugis æternaq̃ nec tristis onerosaue est, & uigilia in ijs omnis contrarij est expers. Nam somnus & uigilia, ut sæpe aliàs diximus, affectiōes sunt circiter cor, ubi domicilium optimatis sensus locatur. Præterea quæcunq̃ naturalem aliquam functionē habent, simul paulò plus laborāt, quàm sua cuiusq̃ natura patitur, ægritudinem sentiunt: cumq̃ præterea operari non possint, dant manus & remissionem quasi laboris merentur. Nam & ues terina sarcinis, & uiæ spatio defecta offendunt se terræ, necloris ullis aut fustibus ad ingrediendum exurgunt, Legendo, scribendo, ædificando, demum agendo quidlibet, aut condendo laceessimus, & motum semper subsequitur & excipit requies. Postremo oculi, aures, manus, pedes, & reliquæ partes officiales aliquando à muneribus quæq̃ suis cessant. Cōtinenter gerere & administrare non possunt, sed spatio exacto in quantum uires eorum durare & sufficere operi poterāt, uacationē quandā feriarū uice impetrant, cæterum quom somnus uigiliæ contrarius sit, contrariorū uero quæ interstitio careant, & quæ sibi per priuationē & habitū respondent, si alterū abest, alterū necesse adesse sit, sequitur ut dormire anima lia oporteat quotiens nō uigilant. Quamobrem quem admodū morbi aliqui, peruigiliū & insomnium afferūt, nam comperti sunt, qui nouem dies exertis & incōniuis

L. ij oculis

oculis egerint: & quēadmodū hoc idem sæpe citra ægritudinem accidit, ut gracilentis & præaridis, qui naturæ suæ ratione longas uigilias patiūtur: ita somni copia interim in ualentibus, interim ualentibus contingit. Nam ex his qui febre tentantur inuenti aliqui sunt, quos altus sopor in iustum triduū attinuerit. Paruuli uero tum propter cibos iunctumq̃, tum propter humorem infantilis ætatis longissimo somno utuntur. Hæc si ita sunt, quicquid somni capax est, idē uigilię particeps, & retro. Nam si somnus quædam affectio est, & quasi nodus & uinculum sensus: sensus autē omnis sentire actu potest: omnis uero potentia aliquando in actum refertur, necessarium est, ut id quod dormit, & quod potentiā habet, ut uigilet excites, omnino & actu euigilet. Ita nullus sit somnus, qui nō possit rūpi, & qui (ut ita loquar) expergiscibilis nō sit.

Quāobrem animalia omnia dormiant, plantæ nō dormiāt. Cap. V

A Nimalia certe omnia pedestria, uolatilia, nantia, somno participant. Nam aquatiliū genera, & ea quæ molli crusta integūtur, soporari cernuntur: & præterea quæcūq̃ oculos habēt. Nam & quibus corneoli præduriq̃ sunt, & insecta, dormire indicio silentij & cōticescentiæ credam apparet. quanquam exiguum quiddam talia: ita ut nos lateant plerūq̃. Vtrū uero ea quibus silicea testa obducitur, dormiant, nemo quidem adhuc, quod sciam, fuit, qui uiderit aut argumēto aliquo notauerit, sed ratione tamen persuaderi id potest. Nam animal eo finimus, quod sensum obtineat. Somnus uero immobilitas & quodammodo pedica & obligamentum est sensus: contrā exolutio eius uigilia est. Non habent uices has plantæ, quia ubi sensus non est, ibi neque somnus esse, neq̃ uigilia potest: ubi autem sensus est, ibi dolor & uoluptas: ubi dolor & uoluptas, ibi cupiditas. Plantis nihil horum potest cōcedi. Nulla enim ratio est, quæ cogat fateri, dolere has, oblectari, concupiscere aut sentire. Neq̃ item quæcūq̃ alescunt, necessario etiā sentiunt: quanquam contrā est, quæcūq̃ sentiunt, ut necessario etiam alescant. Sed quemadmodum sæpenumero docuimus, alimenta hæc quibusdam habentur, ut plantis.

tis. Hoc uero demonstrat ea ratio, quòd uis quæ nutrit munus suum nauius & expeditius consopitis, quàm uis gilantibus nobis absoluit. Nam eo tempore probius & alimur, & corpulenti perficimus, utpote ut quas actiōnes nihil adminiculentur sensus.

In somno omnes sensus haberi immobiles.

Cap. VI

Nunc differendum uidetur, quamobrem dormiat & uigilet animal, & secundum quos sensus. Si secundum plures est, aut si secundum unum, quis nam illic unus sit, de quo somnus aut uigilia pēdeat. Sane quom animalium quibusdam omnes sensus, quibusdam nō omnes, sed gustus, & tactus sunt (est enim latissime fusus, & maxime communis omnibus tactus, ut in libris de anima dictum est) fieri autem non possit, ut dormiens animal ullo sensu uigilet, manifestum est animantes omnes in somno affici oportere eodem modo, id est, summa illa immobilitate & insensibilitate offundi. Nam si dormienti auditus in ministerio & officio sit, uisus non sit, erunt simul in eodem duæ res pugnātiſsimæ, quia scilicet dormiens aliquis sentiet, quod impossibile est.

Soporem, tactus & immobilitatem sensus communis causasse somni.

Cap. VII

Illud nūc lubet quærere, utrum sensus omnes æqualiter sopiātur in somno, an sit præcipuus aliquis, quo ceu soporato potissimū dormiat animal. Num hoc uni duntaxat tribuendum tactui est? qui & maxime necessarius & natura longe primus est sensuū, & quod amplius est idem subiecto cum sensu cōmuni? Nam quom natura singulis sensibus certa quædam munia pensatq; imperarit, oculis ut intuerentur, auribus ut auscultaſent, & cæteris quibusque sua: quomq; non solum peculiariter hæc sensibus iniunxerit, sed in commune quoque rationem quandam in omnes sparserit, qua & uidere, & audire, & demum sentire se sentiant: non enim uisu uidere nos uidemus, nec uisu enunciamus aut gustu distare dulcedinem à colore, neq; seorsum, neq; simul utroq; sensu, sed particula quadam communi, quæ adiuncta sensibus omnibus sit, quā simpliciter & proprie sensum com-

LL ij munem

munem uocamus, hæc autē una proprie est, etiam sensorium eius unum. Verū quanquam hic sensus unus est, tamē ratione in plures hiat, quia in tot distrahitur, quot genera subiecta sigillatim quinq; sensuū habentur, nam calor à sono euariat & ab utroq; odor & sapor. Inest uero sensus cōmunis primum & maxime in sensu tactus, quòd solus hic seorsum à cēteris separatus spectatur, ab hoc cēteri non spectantur, de quibus omnibus affatim in uoluminibus de anima explicatū est. Potest tota ratio sic concludi, somnū & uigiliam ad sensum cōmunem & ad eius sensoriū pertinere, id est, ad ipsum cor. Et quom sensus communis subiecto idem cum tactu sit, necesse est ut animalibus omnibus uigilia & somnus communi cari dicatur, quia tactus quoque, ut dixi, communicatus omnibus est.

Impotentia omnium sensuum non esse somnum, etiam si omnes sensus in somno impotentes redduntur. Cap. VIII

POrro ex ijs quæ sequuntur certissimū fiet, somnum non esse requiem & pigritiam sensuū omniū, sed solum tactus. hoc ita intelligitur: Si non est necesse, ut sensus omnes simul in opera sint, eodem modo nō uidetur necesse, ut omnes simul feriantur. sed enim primum patet (nihil enim cogit is, qui nō uidet, ut etiam audiat, aut qui gustet, ut simul etiam olfaciat) igitur & secundū, præsertim quom propensior ratio uideatur esse, ut simul omnes operentur, quam ut simul quiescāt. Si ergo quod potius ius habet, ut sit necessariū non est omnes sensus simul pelli, ne illud quoq; multo magis, cui deterius lacessitumq; est omnes sensus simul immobiles quiescere. Quanquam uero hoc ita est, tamen tactu sopito necesse esse consequi reliquos sensus consopitos esse: nec eo ualeat hoc, ut soporationem omnium sensuum causam esse somno dicamus, sed solius tactus. Nam quom princeps sensuum, & quò cēteri referuntur, afficitur, necessario & satellites eius affectioni accumbūt. Cōtrā, si illi afficiantur, non continuo necesse est sensum principem cōsentire. Illud uero argumento est somnū non ea re cōsistere, quòd ociosi omnes sensus sint, quòd q; actus suos exercere

cere nō possunt. Quom enim quis animo linquitur & iacet immortuū, quod genus *ἀποψυχάρ*, id est, defectum animæ appellant, quanquā & hoc nexus quidam & im-
 potentia sensuū uidetur, non tamen dici somnus potest. Idem in delinijis & furore contingit, ut accedente mors
 bo nonnulli neq̃ uideant, neq̃ audiant sæpe, neq̃ omnis
 no aliquid sentiant, alioquin nō sæuissent in corpus suū,
 nec carnem suam dentibus peterent, si sensum aliquem
 haberent doloris. Præterea duabus uenis in collo, quæ
 à iugulo ubi scinduntur, caput subeūt, foris ualide appre-
 hensis collabuntur homines sensibus ereptis, nec tamen
 dormire dicūtur. Proinde impotentia sentiendi non ea,
 quæ in ceteris sensibus sit, quia & orbata deminutaq̃ sen-
 sibus sentire non possunt, nec tamen dormiunt, neq̃ ea
 quæ ex aliqua iniuria aut morbo cōtingat, sed (quemad-
 modū sum testatus) ea, quæ in primo sensorio cōtineas-
 tur, id est, in corde ubi primus est sensus, quæ tum ex lassitu-
 dine aliqua, tum ex longa excubia sublequi soleat, ni-
 mirum talis impotentia sensuum proprie somnus est.
 Nam quom sensorium illud cōmunis sensus impotens
 & incōtinens sui redditur, necessario & cæteræ officinæ
 lassantur, non ediuerso.

Somnus proprie quid.

Quis finis, quod agens, quæ forma, quæ materia somni sit. Cap. IX

HIs ita constitutis quærenda causa est, propter quā
 dormire animalia sit necesse, & qualis item affe-
 ctio somnus sit. Ac quatuor quidem causarum ge-
 nera in naturalibus libris enumerauimus: Finale, cuius
 gratia omnia consistant & fiant; agentem, unde oria-
 tur & instituatur motus: rationariam, quæ rebus natu-
 turam suam & speciem largiatur: materialem, ex qua ins-
 sita cōstitui & generari omnia soleant. Somni igitur cau-
 sæ hæ sunt: Finis, salus & conseruatio animalis: agens,
 spiritus uitalis qui in corde est: materia, uapor qui ca-
 put subierit, deinde in locum inferiorem defluerit: fors
 ma, situs & dispositio illa membrorum & partiū corporis,
 quæ in dormientibus extra intusq̃ cernitur.

De causa

De causa finali somni & necessitate eius. Cap. X

Quiet.

PRimum quom natura nihil cōmittere fortuito, sed su-
per agere gratia alicuius soleat, quietē uero utilem
esse, atq̃ adeo necessariam animalium uitæ cōstet,
quia continue moueri cum uoluptate non possunt, ma-
nifestum est somnum ad incolumitatem fuisse animalis
bus iunctū & ad quietem. Vnde uaga & uulgo etiam res-
cepta translatio est, ut somnus quietis nomine indicare:
tur, quasi ueritas ipsa ita planē cogeret. Vigilia uero ma-
xime finē attingit. Nam sentire & sapere finis omnibus
est, quibus unum eorū competit, utrūq̃ enim optimum
est. Finis autem, esse optimum requirit, brutis sensus, ho-
mini sapientia & prudētia finis est. Videtur uero neces-
sarius esse animalibus omnibus somnus: non quidem
simpliciter, sed necessitate illa quam exposito & ex ad-
iunctione uocauimus. Verbi gratia: Extra quā si peries-
re satius ijs est. Si enim animalia esse debent, & naturam
suam seruare, necessario quēdam adesse ijs oportet, qui-
bus positis alia subinde adiungenda sint. Nam si consti-
tuatur quid animal esse, necesse est ut alatur, quo cōcesso
necessarium est cibo uaporem sustolli, ē quo necessario
consequitur somnus.

De causa agente somni. Item omnis motus principium esse cor ha-
bēibus sanguinem, & carentibus quiddam uice cordis
& spiritum interiorem. Cap. XI

Nunc dicēdum est, quo motu actione uē corporis
eueniat animalibus, ut aut dormiāt, aut uigilent:
demumq̃ de tota ratione agentis causæ differen-
dum. In quo & proluxiusculi erimus. Ac primū quidem
admoneri noscentes hęc uelim, omnia animalia, siue
sanguinem habeant, siue exanguia sint, aut eandem, aut
perlimilē causam somnij habere. Quāobrem quom de
sanguineis utpote iūctioribus & cognobilioribus dispu-
tauerō, cōmuni ratione de omnibus obiter disputatum,
& perorātū putent. Principiū sensus eadem parte profis-
cisci, qua & principium motus demonstratum suprā est.
Principiū uero in animali locus is uidetur, qui inter aluū
& caput medius sit. In ijs quæ prædita sanguine sunt ea
pars,

pars quæ circum cor est, locum medium obtinuit. Quæ cunq; autem sanguinem habent, habent & cor. Est igitur sentiendi & mouendi principium cor, in quo & spiritus uitalis & refrigerationis principium continetur. Videtur enim natura refrigerationem in humido, & respirationem ornasse se ad calorem eius partis temperandum seruandumq; de quo seorsum in loco docebimus. In ijs uero quæ carēt sanguine & insectis, & ijs quæ non reddunt nec accipiunt halitum, spiritus quidam interior additus, nō in corde sed in eo quod æmulum cordi est, qui attolli uicibus & subsidere cernatur. Atque hoc maxime deprehendi potest in ijs, quæ generis totipennis sunt, qualia uestpæ, apes, & muscæ. nam diuulsis dissectisq; ijs, pars quæ proxima præcisamen- to est, modo dilatatur modo contrahitur. Quoniā autem animal nec mouere quicquam, nec moliri sine intentione uirium potest (intenduntur autē uires pressio & inclusio spiritu exteriori) necessarium est ut animal quod spiret, uires illas sibi extrinsecus corroget: quod uero nō spiret, intrinsecus, unde insecta ea quæ pennata diximus, quotiens se mouent, quoddā murmur ædunt, quod aura illa ijs inclusa intus manente sonanteq; accidit. Hanc enim quotiens atterunt ad membranā quæ septo transuerso subdita, cinctum corporis determinat, bombos illos uolando elidunt. Ita sonus agitati interioris spiritus non anima aut spirabilibus ullis uisceribus redditur. Sunt tamen quæ attritu exterioris aeris sonent, sed ea tantum quæ scissuram sub præcinctu continent.

*Insectorū pen-
natorum mur-
muris causa.*

In corde uigiliam & somnū oriri, eiusq; affectiones esse. Cap. XII.

Clentur autem omnia animalia aut sensu familiari, aut peregrino. Familiarem sensum appello, qui in interno motu, tanquā ē domo promptus, absoluit, qualis quom simulachris quæ intra nos habentur, impellimur. Peregrinū sensum uoco, qui extrinsecus inuehitur, & à generibus exterioribus uenit. Ex ijs arbitror constare & quo in loco, & qua primum particula somnus & uigilia contingere uideantur: nempe in illa cuius affectiones hæ sunt. Porro cordis affectiones sunt, ac dormientes quidē agitatione cordis quadam mouentur. Ideoq; & pleraque

*Sensus fami-
liaris.*

*Sensus pereg-
rinus.*

MM agunt

agunt, qualia quom uigilant, solent, quod certe sine uisio-
ne aliqua aut sensu non posset cōtingere. Nam somnium
quodāmodo uisum & sensum quiddā est, de quo inferius
tractabitur. Sed unde nam fit, ut somno excussus experie-
tusq̃ insomnia memineris, sed quæ per somnium similia
uigilantium operibus gesseris, non memineris, declara-
tum in problematis est.

*Quemadmodum cibi conuertantur in sanguinem, de quo scire
oportet, quia præcipua ratio somni sunt cibi. Cap. XIII.*

His definitis consequens est, ut qua motione aut uni-
de somni & uigiliæ animalibus contingant, aperis-
atur. Fortasse enim hic locus causam agentem &
materiam facilius & distinctius mōstrauerit. Clarum est
oportere animal simulatq̃ accipit sensum, tum primū ali-
& crescere in eo quod animal. Nam quādo intra uterum
partus est, enutritur quidem & crescit, non tamen ut ani-
mal, sed ut planta. Quom autem accedit sensus, tunc pri-
mum (ut dixi) nutritur & augetur ut animal. Nam anima
sensualis & posterior aduenit. Plane alimentum est id, qđ
ex concoctione postremū & nouissimum subsidet, habē-
tibus sanguinem sanguis: carentibus sanguine, quod uicē
sanguinis præbeat. Conceptacula sanguinis sunt uenæ,
initium uenarum est cor, atq̃ hoc ex commentatione dis-
sectionum liquido iudicatur. Deuoratus enim & ingestus
per os cibus, indeq̃ in locos suos, id est in intestina & uen-
triculum collatus euaporatur, & sursum respirat per ue-
nas, per quas deinde permanat ad iecur, in iecinore muta-
tur, & natura sanguinis tingitur, à iecinore influit & subit
ad cor, in corde uincitur & conficitur plenissime, inibiq̃ in
sanguinem perfecte conuertitur. Ac uenæ quidē aliæ cor
adeunt, aliæ à corde proueniunt. Venæ quæ adeunt cor,
tanquā ministræ ac gerulæ sunt, ut quæ à iecinore ad cor
incoctum & imperfectum sanguinē conuehant, quem cor
susceptum sua uimeracum & absolutum sanguinem red-
dit. At uenæ quæ à corde * pertinent, cōparatæ ad alium
usum sunt, uidelicet ut succus per eas concoctus iam per-
fectusq̃ in totum corpus distribuatur atq̃ dedatur. Sane
de hoc

de hoc copiose agitur in libro de alimento. Nunc in trans-
cursu attinguntur, ut principia motionum earum, de quib-
us modo quæritur, & ut quidnam illud sit, quo uis & por-
tio sensibilis affecta aut somnum aut uigiliã ministrat, pla-
nius sciatur. Nec enim somnus quæcunque impotentia
& ereptio sensuum est, ut retro ostendimus, argumẽto eos-
rum qui dementarent aut deficerent animo, aut in trans-
gulatione & astrictione uenarum iugularium uiderentur
intermori. nam in omnibus ijs intercepti sensus sunt, nec
tamen obdormiunt.

*An imaginatio eorum qui linquantur animo uideri in somniũ
possit, & an morbus ipse sit somnus.* Caput XIII.

NAm quom accidat aliquando, ut defessi animo ui-
deri aliquid & imaginari dicantur, controuersiam
habet locus: quia si contingit dormire eum qui ita
linquitur, utiq; potest contingere ut imaginatio illa sit so-
mnium: sed enim primum non est, neq; igitur secundum.
Nam illud constat quanquam non semper nec omnium,
tamen maiori ex parte & complurium, quæ in somnis uis-
derimus excitatos nos comitari solet memoria. Qui uero
tẽpore quo morbo illo corripitur imaginatus aliquid est,
demum recreatus nihil omnino commemorat. Porro mul-
ta dicunt, qui ita uehementer tentantur, & qui extinctæ ani-
mæ speciem præbent, quorum nihil (ut dixi) reuiuiscẽtes
exuscitatiq; recordantur. Quamobrẽ uisiones eas somnia
putare non possumus, neq; ipsam ægritudinem somniũ.
Idem sentiendum de ijs qui delira fantur, & qui compres-
sis iugularibus uenis præfocati moribundiq; corruunt. Et
quia (quod sæpius dixi) non omnis interceptio aut impo-
tentia sentiendi somnus est, sed solum ea quam diuapora-
tio alimenti committit.

*Quando incipiat dormire animal, & quando perfecte con-
sopitum dicatur.* Caput XV.

PLane necesse est id quod in uaporem soluitur tabes-
citq;, aliquatenus sustolli, deinde reditũ capescere,
& ad instar eurypi refluere. Nam omne calidum in
MM ij sublime

sublime natura effertur. Eò loci refrigeratur à cerebro & consistit, mox reciprocatur & descendit ad cor. Refrigerato eius feruore somnus obrepit. Ita efficitur ut somnus maxime à cibis proficiat. Nam alimonia ad summū caput uiam molita, quamdiu fluxum cerebro immiscet, attentat & aggrauat. Hinc salebræ illæ uerborū incertæ: hinc oculos, nares, caput, uergere, irrigendi se facultatē auferri contingit. Cum uero iam cōmeant cibi, & incidentes cordi calorem eius irrigant, à quo semper uis illa humifica & corpulenta in caput leuatur, tum profundo somno demergamur, & alium soporem flare incipimus. Quam uero humentia & corpulenta genera grauedinosa sint capiti, indicium illud est, quòd quibus inest uis somnifera, eandē grauedinem capiti afferunt, crassitudine humoris eius, qui sursum respirat, seu poculenta hæc sit, siue esculenta, ut paspauera, mandragoræ, themetū, proflatus. Ergo hunc in modum somnus uenit, maxime à uino & à cibis, iccirco quia multa exhalatio est quæ indidem attollitur.

Labores & morbos somnum inducere. Item paruulos plurimum dormire, ideoq; frequenter incidere in comitiales morbi. Cap. XVI.

A Liquando & fatigatione multa pertentamur somno, cuius ea ratio est, quòd labor diffundit in quædam nobis, tabescere facit quæ uicem incocti alimentis præbent, nisi colliquamentū id frigidum sit. Ita intestinorū calor qui ex attritu laboreq; exprimitur, irrecrescentia quædam emolit, quæ ad superiorem locū redundantia somnum inducunt. Interdum & morbi hoc faciunt qui ex humidis & calidis excrementis conualescūt, quod genus in febre & lethargo cernimus. Homo genitus præmis somno per aliquot dies, & infantia magis quam ætate alia, cuius ratio ea, quòd tum alimentū omne sursum halat. Hoc adeo declarat caput in paruulis, quod portione partium inferiorum maximū est, quasi necesse fuerit ea membra capacitare auctissima esse, in quæ plurimum alimonie conderetur. Atq; hæc causa est, quamobrem hæc ætatula morbo comitali opportuna sit. est enim pestis ea persimilis somno, quòd & qui dormiūt, & qui ita corruūt cessante anima & sensu erepto uiuunt. Hinc origo eius morbi

morbi per soporem fere accidit, & qui infecti eo sunt, in somno frequentius quàm in uigilia collabuntur, propterea quòd quom effluentia illa quæ in somno sursum effertur, loci superioris uì conglatiàs ritu æstus reciprocatur, subdeq̃ alius spiritus continuo suffitu alimenti copias ministrat, attollit, necesse est concursu hoc uenas inflari, deinde obrui & obturari meatus ac semitas animæ. Hæc interclusio & instringulatio officij spiritalis fonticus & diuinus morbus est. Quom igitur in puero superiora oppleta cibis seu spiritu ex cibus expresso collectoq̃ habeantur, temperans dum ijs uino est, quia spiritosum impendio sit, præsertim atrum. Sed nec nutricibus præbendū. nihil enim interest nutrices an alumni hauriant, nisi dilutum & modicum sit. Vsq̃ adeo autem superiora pueri plena cibo continent, eoq̃ (ut diximus) incremento eius partis exuperat, ut longo tempore caput continere non possint, sed quinq̃ mensium spacio collum rigidum & inflexibile habeant. Plane pueri similes ebrijs uidentur, quòd in utrisq̃ larga humoris copia superioribus se immiscet. Eadem ratio conueniunt nire potest, quamobrem in ijs foetus quiescere intra partem uideantur.

Quòd qui uenas conditas habent, item quòd pueri & nani somnolenti sint.

Caput XVII.

IN plenum somniculosi sunt qui incertas & conditas uenas habent, & qui capite prægrandi sunt, & pomilionū genus. Priores, quia prætenuēs & angusti in ijs meatibus, per quos à capite remeat spiritus, facile obstitantur adaggeranturq̃. Exigua enim & parua modicis accessibus muniuntur. Propterea frigefactis uenis (nam & uentres oppleti frigescunt) necessariū est ut eo loci immoretur spiritus, donec se calor colligat, qui alimentū dissipari diffundiq̃ faciat. Quanto igitur hic diutius in uenis mansit, eo somnus diuturnior sit oportet. Quemadmodum enim aqua per fistulas graciles ducta guttatim & lente decurrit, per amplas missa celeriter effluit: ita & spiritus ille corpus lentus per arctiusculos meatus ægre transmittitur. Hac de causa somniculosi sunt, quorum uenæ sunt conditæ. Nani uero & quorū uasta sunt capita, iccirco premuntur somno,

MM ij quia

quia multa in illis euaporatio est, quæ sursum ad caput feratur. magna enim capita exiguo alimento non implentur, neque paruis copiis saturantur. Ergo quom multa sit materia, quæ in capite collecta eorum est, sequitur multum esse quod decidat & refluat. Porro uis tanta calore eo, à quo in caput relata est, tarde uincitur, & sero percoquitur.

Quòd melancholici parum dormiant, & multum comedant. Cap. XVIII.

Il autem quorum æditæ & conspicuæ uenæ sunt, propter amplitudinē & latitudinem unitatum soporulenti esse non possunt, nisi quid incidat quod temperiem contrariam inducat. Neque item melancholici. nam quom natura eorum prægelida algiosaque sit, euaporatio multa uiculis intestini tolli non potest. hinc & edaci auiditate sunt, quia sicca & retorrída eorum temperatura est. Et præterea sunt illis corpora ita affecta, ut quo uescuntur non fruantur, nec eat in corpus, sed similia uideantur infelicitibus lignis, & quæ in regione arida & sicculosa nascuntur. Nam bilis atra quæ naturaliter frigida est, frigefacit uentrem & iecur, quæ conceptacula nutrimenti sunt, & alia loca in quibus humor hic redundat.

Quòd contemplantēs somnus inuadit. Caput XIX.

Atuero quod plerumque accidit, ut contemplantibus surrepat somnus, eam causam habet, quod quom in motu & solitudine cogitatio nostra sit, eoque impediatur concoctio, necesse est crassa esse euaporamenta quæ commeant. Erit igitur somnus collecta copia interni caloris in corde, & naturalis reciprocatio propter eas causas, quæ à nobis enumeratæ sæpius sunt.

Quemadmodum animal dum dormire incipit, alterascat. Cap. XX.

Quom uero calor ad ima subterfugit, frigescunt palpebræ, & frigefactæ comprimuntur & confluunt. Ita quibus palpebræ sunt, conuiuendo obdormiscunt. nihil enim aliud cohibet, mouet, intemperat, regit in corpore quam calor. Friget igitur superiora in somno, & circumquaque extrema corporis: contra, recalescunt inferiores loci, ut pedes, & interiores ut uiscera, & cætera quæ intrinsicè continentur.

Quòd somnus

*Quòd somnus refrigeratio quom sit, causas tamen calidas habeat,
& quòd homo solus quom dormit, sternatur iaceat. Cap. XXI.*

SEd dubitari potest quòd à cibo & potu altiores somni ingruant, & quòd uina item soporifera sint & externa, quibus eadem caliditas naturæ adest, quoniã duo hæc sibi cohærere non uidentur, ut somnus refrigeratio & frigidus sit, & causæ nihilominus somni sint calidæ. Solutio: An hoc eò accidit, quòd quemadmodum ieiunus & inanis uenter calidus est, saturatus friget, suffocatur enim & obruitur calor nimietate. quemadmodum & ignis congestu lignorum, Ita meatus pertinentes ad caput, effluencia alimenti euaporantis frigescunt, ubi cibus densatus & concretus deorsum uice imbris funditur. atque hoc causæ est, quòd homines ex crapula potissimum attententur. Deinde quemadmodum aspergine calida perfusi continuo inhorrescimus, quia frigus exterius conducitur in unum, & suffragiente calore margines corporis desertas libere adoritur: ita illic ascendente calorem ad caput frigiditas cerebri in sese collecta, eoq̃ iuuantior & animosior facta summis uiribus aggreditur, & quasi in regno suo comprehensum retardat atq̃ debilitat, ita cogit concreescere. Postremo sic acceptum domo deuersus expellit. Ad hæc quemadmodum macerie grãdi posita ignis restinguitur, ita multo cibo ingesto quasi offunditur & exolescit calor internus, nec ante erupit quàm paulatim subacta & sublucata sylua hæc sit. Contingit enim somnus eo more (quo dixi) reditu scilicet corpulenti humoris, quem calor in sublime per uenas leuauerit. nam quom non potest diutius eo loci, quo subijt alimentum morari, sed congelascens aggrauansq̃ de arce capitis deductu ponderis sui pellitur, effici solet ut primū oculi marcentes somno decidant: deinde ipsa animalia consistere uestigijs non possint, sed pedibus deuacillent & corruant. Nam calor qui subrectos nos tenet in intima conuersus deserit. A homo quidem porrectus affususq̃ lascet quom dormit, propterea quòd solus animalium erectus incedit. Cadens uero primū quasi externatur animo, & sensum omnem amittit, deinde imaginationibus & uisionis illuditur obumbraturq̃.

Non omnes

*Non omnes causas somni calidas esse, sed aliquam esse frigidissimā.
Item partē cibi fluxiones mouere, partē somnū facere. Cap. XXII.*

Sed an solutiones hæc uulgaræ & futiles uidentur, nec ad ueritatem potius quàm ad probabilitatem quamdam ornatae? illa uero summa et solidam rationem dormitionis attingit, quam nos modo executuri sumus. Cerebrum (ut & alias diximus) frigidissimū compactione reliquarum corporis partium animalibus est ijs, quæ eam obtinent partem, & ijs quæ carent eo quod uice cerebri subrogatur. Hoc igitur simile generationi imbriū euenire intelligendum est. quemadmodū enim quom ex aqua terraq; humor exhalat, & ui solis effertur in sublime, ubi supernū aëris locum suburit, frigiditate regionis eius concreuit, denuo in aquam conuersus, in terram defluit: ita uapor ad cerebrum uiam capescens primum frigidus consistit, deinde concreuita ex eo in pituitam & sanieui uertuntur, è quo & fluxiones mouentur, quæ ob eam rem ex capite oriri probantur. At ea pars alimentī quæ non moribifica, nec extremētia, sed frugi est, descendit, & calorem cordis delata & congesta refrigerat. Ad refrigerationem uero, & ad seram euaporationem gracilitas & exilitas uenarum conducit, quæ circiter cerebrum habentur, quibus præ tenuitate earum minus caloris iunctum est. Porro ubi calor deest, frigus redūdat. Et hæc refrigerationis somniq; uniuersa definitio est.

Quando animalia expergiscantur, & quemadmodum alentis sanguinis efficiatur discretio.

Caput XXIII.

Expergiscitur animal quom primū absoluta & profulgata concoctio est, quomq; intimus calor qui ambientis frigoris metu in angustum se contulerit, tandē uicinis difficultatibus & superior factus è latebra emicat, quod non ante accidit quàm sanguinem seculentū & turbidū à mundo & puro discreuerit. Est enim tenuissimus & mundissimus sanguis, qui committitur capiti: contrā crassissimus & corpulentissimus qui inferioribus partibus mandatur. Omnis autem sanguinis origo cor est, ut hic & alibi diximus. Ex tribus uero specubus qui habentur in corde, is qui in medio est, communis efficitur utrique extremo.

Ac extre:

Ac extremi quidem uentriculi sanguinem ab utraq; uena recipiunt maiore & minore, quæ a horte appellatur. Sunt enim duo hæc caua, quibus sanguis à iecinore incoctus & indigestus effluitur. In medio autem cordis sinu discretio sanguinis fit. Sed de his alio loco differendū uberior est. Cæterū quamdiu sanguis ex cibo indiscretus est, sopor infusus edurat, nec ante soluitur, quàm syncerus ea loca quæ diximus, petessat: turbulentus membris inferis oribus rigeat, quo facto animalia quasi onere depulso excitantur & uellicantur è somno. Dictum est quæ causa dormiendi animantibus sit, corpulenti scilicet uaporis natali calore sublatis reciprocatio ad principem sensuum. Dictum est quid sit somnus, impedimentum & nexus primi sensorij, ita ut sentire non possit, & quidem necessarius nexus, quia consistere animal non posset, nisi essent præsidia quibus tueri & conseruare se posset, inter quæ præcipuum esse alimētum uidetur, ex quo uapor exhalat. Dictum est & illud, somnum animalibus exhibitum ad salutem, quæ potissimum de quiete contingeret.

Ahorta.

F I N I S.

HERMOLAI BARBARI PATRITII VENETI Z. F. IN PARAPHRASIN THEMISTII DE IN-

SOMNIIS, ad G. Ponticum Facinum, Prefatio.

somnijs, ad G. Ponticum Facinum, Prefatio.



Icaui pridem tibi (ut nosti) interpretatiunculam de insomnijs, quod pro mea in te beneuolentia, & pro ea spe quam de ingenio & doctrina tua cōceperam, uolens feci. Nunc ceu fato quodam nostra ad ore ola sine te nō possit stare, Themistius noster te rogat, ut se transcribas. Periclitat enim nisi suppetias uenis, ne (quæ desidia & nequitia librarij est) anteuortat se impressorum diligentia, quos præterquàm quòd lucrones aginatore sc̃p sunt, mea causa feriari iniquum est, præsertim tanto operarum dis-

NN spendio,

spendio, quas & praesumere magno & pascere ad saginā oportet. Ego totus in recognitionē perditus pernoxq̃ incumbo, nec superesse huic oneri uacat, alioquin nec possum. Scis quā non sim pigerrimus, quā oderim nebulones, & qui insinuat (ut aiunt) manibus exigunt moles stæ mundo sarcinæ. Sed hæc aliās. Tu si ueneris (sed uenire te necesse est, atq̃ adeo ad cōdictum) & librario meo succenturiaberis, & Themistium asseres, & me tibi arctius uincies. Si igit̃ per te non stat librarius meus, id est ipsum ueternum successorem accepit, resignatus est. tu (si uoles) eris accensus. quanquam non multum operi deest. Nec tam fuit ille asinus quin plus quā dodrantē laboris exegerit. Physica, & libros de anima, & alia quædam absoluit, quod subsiduum est, tibi quædā fors reseruat implendum. Tu constitue, malis operas in diem uendere, an redimere sanctam paginam. equidem te optauerim mancipem. Fere enim plus uigilant, qui in rem suam procuratores sunt. Sed iocor. ergo propera, nihil excusa, omnem ueniam negabo. nisi summe atq̃ impendio mihi opus esset te, careres hac molestia. Nunc ea uis est, ut etiam si scierim incommodaturum me tibi, tamen inuerecūdum esse necesse sit. Quod scribis superiores literas, quas ad te nudiū quartus dedi, ut iocis eruditulis frequentes probari, certe non dissimulauerim epistolam eam paulo hilariorē fuisse, etiam si non habuerit (de quibus placeret) sexcēta. Planeq̃ si philosophum spectes intemperantiuſculus ut una ea fui. Neq̃ id unde mihi acciderit compertū adhuc habeo, alioquin sobrios credo & liberales iocos non damnaſtis. Et hercules miratus sum unde mihi tantum ocij ad sales, praesertim tam occupato, quā antehac nunquam. Et nisi quod ad te scriberem qui quom̃ licuit insanire, manias & intēperias incidisse me uererer. Vale. Venetijs.

M. CCCC. LXXX.

THEMISTII

THEMISTII ^{65r}

PARAPHRASIS DE INSOMNIIS

LIBELLVS, INTERPRETE HERMO-

LAO BARBARO.

Insomnia sensu non percipi.

Caput I.



O S T Hæc de insomnijs est agens dum, primumq̃ illud quærendū, quō animæ potestati compareāt, & utrum affectio mentis, an sensus sit. His enim duabus uiribus tantum noscantur ea, quæ ad perceptionem hominis pertinent. Certe neq̃ mentis neq̃ sensus insomnium est, idq̃ ita demonstrari explicariq̃ potest: Si oculorum officium contuitio est, & aurium auscultatio, & pari ratione sua singulis sensibus certa: si potentias animæ functionum & actuum gratia institutas esse constat: si sensilium generum quædā cōmunia habentur, ut figura, magnitudo, motus, & cætera ijs confinia, quæ pluribus subiecta sensibus sunt, quædam impromiscua & propria, ut color, somnus & sapor: si præterea impossibile est, ut animal dormiens & compressis oculis cernat, aut alio sensu percipiat, clarissime concluditur in somno nihil sentire qui dormiunt. Ergo insomnia quæ sibi uidere dormientes uidentur, nullo sensu noscuntur.

Insomnia non esse opinionem, nec actum intellectus. Item quid præter somnium.

Caput II.

S Ed neq̃ intelligentiæ, aut opiniones, aut affectio potest insomnium putari. Quom enim in somno non equi modo & homines, demumq̃ substantiæ fere omnes occurrāt, sed etiam albedo, dulcedo, & huiusmodi, quæ citra sensum opinione comprehēdi non possunt, sensus autem feriantur & ociantur in somno, efficitur ut insomnia ad opinionem aut intelligētiā referri non possint. Deinde præter uisa quæ obijciuntur in somno, solemus sæpenumero intelligere aliud quiddā. Nam quemadmodū uigilantibus sentientibusq̃ consyderare interim cōiungit
NN ij aliud

aliud quiddā, præter id quod sensu percipiunt, ita dormientibus non ea modo accidunt quæ uocantur somnia, sed etiā præter somnia pleraq̃. Potest enim accidere ut quis uidere in somnis Socratē uideatur, & extra hoc animaduertat Socratem se uidere per somniū. Equidem sæpe uisus sum mihi comperisse librum, quem diu optauerim legere, sed somniare me sciebā. Amicus alius noster quom Panseptum præceptorē suum reuocatū ab inferis uideret, intelligebat se etiam num dormiens somniū uidere. Iam illud frequentarium est, ut inuenisse thesauros somnies, & antequam expergitus sis, deprehendisse somnium uideris, & adhuc dormiens, illud te somnio amicis, qui sibi somnianti assistere uiderentur, enarrares. Cæterum in somno non semper hoc euenit, ut intelligamus somnium esse quod uidemus, at in opinione semper id quod opinamur, opinari nos scimus. Itaq̃ efficitur etiam ratione hac, ut somnia in opinionem conferri non possint.

Non omne quod dormienti apparet, somnium esse. Item quid sit proprie insomnium, & quid uisum. Caput III.

Insomnium.

SImul quoq̃ illud arbitror liquere, non quicquid apparet in somno, dici insomniū posse. nam tunc proprie insomnium est, quom is qui somniat existimat uera esse quæ somniat. Quod si quis ita somniat, ut intelligere possit se dormire somniareq̃, hoc proprie somnium non est, sed uisum quoddam atq̃ phantasma. Ac uidetur quidem hæc esse insomnia, sed non sunt, imo (ut dixi) uisa potius & phantasmata. Visum adeo proprie illud est, quom in ipso uigiliæ & quietis adultæ interliminio positi, ista quæ uere sensu hausimus, & quæ initio somni impressa atque allita nostro animo sunt, reddunt & offerunt sese, ita ut uideamur aspicere, & adhuc discernere possimus formas eas esse, quas in prima illa somni nebula sensu acceperimus. Est enim quædam quasi uigilia somnus is, in quo intelligere & deprehendere somniū possimus. Quod uero sæpenumero eueniat, ut aliud quiddā præter somnia cognoscatur, experiri facile hīs est, quibus repetere somnia quotiens exurgunt curæ sit. Nam ut hī quibus studium est hīdem uerbis reddere & representare memoriter, quæ audierint

Phantasma.

dierint firmitus & facilius recordantur, quā illi ipsi à quibus acceperint, propterea quod alteri præcepta memoriæ colendæ sequētes, audita & pronunciata quibusdam locis cōstituunt, alteri simulatq; effati ea sunt nihil ultra se ad memoriā eius exercent: ita hos melius, quā alios formnia meminisse contingit, qui recensendis & recurrentis dis in somnijs operam dant.

Qua ratione dormiendo in somnijs fallimur. Cap. IIII

EX ijs omnibus illud quoq; cōstat eandem rationē, qua morbo quodam aliqui in uigilia falluntur, facere uti in somno quoq; decipi soleamus. Vt enim spiritus quidā in ægrotis ad caput uiam molitus creffas mento suo uisibilem spiritū uehementer conturbat, committitq; ut omnia quæ tuentur gemina uideantur, & ut lineamenta albarij operis immanium belluarū speciem referant (nam simulachra delineaturarū sine materia intra oculos recepta, & cum spiritu uisuali male habito & lacessito confusa, formas illas animalium truces præsentant) ita & in somno ille idem spiritus causa est erroris. Sed & ualentes quoq; atq; adeo sciētes interdū falli contingit, ut si res nimio tractu remota & longule desita sit, aut si qua oculi montiuncula obstupefiant: nam & pedalis sol spectantibus, & terra moueri, & commeare nauis gantibus uidetur. Quod si hoc uerum in scientibus & ualentibus est, quanto in ægro uerius sit, & adhuc in dormiente propensius.

Quandū in somno nihil sentiāt sensus, tamē afficiūtur intus. Cap. V

CAeterū siue eadē pars animæ sit, quæ imaginetur & sentiat, siue discrepēt diuersæq; habeantur, nunquā sine uisu aut sensu aliquo labimur. Nam halucinarī & obaudire dicūtur ij, qui uerū quidem aliquid uident, audiuntq; nō tamen ita ut uidere & audire se credunt. Vtrunq; in somno constitutū est, neq; uideri quicq; neq; audiri, neq; autem omnino sensu alio cōmoueri. sed num quāuis in somno nihil sentiri sit uerum, tamē nullo modo sensu affici in somno non est uerum, quia formæ sensiliū generum, quæ animo detinentur impressæ euagantur, & obuersantur in somno, & principium sentiēdi

NN iij petentes

petētes, id est, cor ualide feriūt, nec magnopere sequiur
atq; in uigilia lacessunt.

Quod imaginibus somnii modo fallimur, modo nō fallimur. Cap. VI

S Anē interdum ita uiget animus, ut ludificari se in so-
mno sentiat, sitq; hoc quotiens euaporatio nō mul-
ta defluit, & tūc somnus ille minimo minus uigilia
est: interdū ita soporatur, atq; ita in sese mediū recedit,
ut nihil omnino intelligat. atq; hoc euenit quotiens of-
funditur redūdantia descendētis cibi, & tunc quasi uin-
ctus addictusq; manus dat, & ad ea quæ uisa sunt, quasi
accepta sensibus ueraq; sint, assensum adiungit.

*Insomnium esse potentiaē sentiētis affectiōem, non qua sen-
tiens est, sed qua imaginatrix. Cap. VII*

H Actenus cōstat insomnium, neq; ad opinionem,
neq; ad intelligētiam, neq; omnino ad rationem
aliquam intelligendi opinandiue pertinere, sed
ne ad sensum quoque simpliciter constabit. Nam qui ui-
det, & qui audit, necesse est simpliciter sentiat: qui uero
somnia, non simpliciter sentit. Sed tamen ad quendam
modū referri potest ad sensum, quod uti intelligere opor-
teat, mox considerabimus. Primum illud quod clariss-
imum est, nobis confessum sit, insomnium sensibilis po-
tentiaē affectiōem esse: nam & somnus, ut demonst-
ratum suprà est, ad eandē particulam pertinet. Nec enim
fieri uidetur posse ulla ratione, ut animal alia particula
dormiat, alia somniet. Quom uero probatū in libris de
Phantasia. anima sit imaginandi uim, quam phantasiā appellant,
eandem esse ad numerum cum potētia sentiendi, quam
uis essentia ratione q; differāt: imaginatio autem sit mo-
tio sensili abiuncto inita, cuius originem impulsio sens-
sus oblata extrinsecus habuit, insomnium quoque ima-
go quædā & phantasma esse uideatur (nihil enim aliud
Insomnium. insomnium est, quā uisum quod apparet in somno, si-
ue illud simpliciter, siue quodam genere cōtingat) indus-
bitabili luce colligitur, insomnia sensualis potentiaē alu-
mnia esse, utiq; nō quatenus sensualis, sed quatenus ima-
ginaria siue phantastica est.

*Causa producens insomnia, & iterum quando erremus
aut non, in somnijs.* Cap. VIII

Quid sit insomnium, & qua ratione cōcurrant dormientibus uisa, ex ijs maxime doceri possumus, quæ accidere uiderentur in somno, quæq; sensilia promouent & excitant sensum in nobis iacentē. Formæ uero eorum expressæ & consignatæ in sensorijs non modo habentur tunc, quom sensus in gestione actûq; est, sed etiam tunc, quom ab opera discessit, sensilibus abiunctis. Ex ijs quæcunq; intus seruantur, nisi penitus oblitterentur copia exhalationum, dormientibus nobis illudunt, & descendente spiritu, qui ui caloris efferebatur ad caput, iciunt & commouent sensum, ita ut somnia sæpe talia eueniant, quæ ueris simillima esse uideantur. Quod si multa admodum collectio reciprocātis spiritus sit, ita ut ea quæ nobis appareant, qualianam sint, animaduertere liquido non possumus, tunc errare labiq; consueuimus, & quæ simulachra mera & imagines nudæ sensilium rerum sunt, tanquam ipsas res uere intueri & contrectare nos credimus: si uero modica affluentia sit, & quæ præ sua copia obruere, aut perstringere totā aciem mentis non possit, sed iudicium ei incolume & inobsoletum relinquat, tunc nullo errore trahimur uisis, sed obstitimus. Proinde quom ita accidit, solemus dormiendo dicere, Videtur quidem hoc Socrates, non tamen Socrates est, sed Socratis spectrum. Manifestum est igitur reditu uaporis immodici deerrare prægrauariq; animum, temperato cibo nec falli, nec opprimi. Contra est in quibusdam ægritudinibus, in quibus causa hallucinationis non est, descendens ac decidens spiritus, sed subiens atque ascendens.

Post recessum rei sensilis imagines & affectiones in sensu manere. Cap. IX

Quam uero abeuntibus & abiunctis sensilibus, aliquādiu formæ eorū in opificijs sensuū eruentur, potest uel hinc apertissime intelligi, quod quemadmodum telum simul de manu iaculantis recessit, suo quidem motu differre uidetur: si origo tamen motus ad uim

uim refertur, propterea quòd ille qui mittit, primorẽ aẽr rem cõmouet, qui collisus subinde alium aẽrem propelsit, atq; hic deinceps alium cõtinenti serie donec cum ui res senescant, atq; ita telum quiescat. Hoc & in aẽre, ut diximus, locali motu & in humore cernitur. In alteratione quoq; nõ absimilis ratio est. Aquæ feruent ignibus subditis, & ferrum candescit molliu flammis. Alia ijs ad mota calorem ebibunt, & hæc in alias item res transmittunt, duratq; successio hæc quandiu prima uis pollet, necdum fatiscit aut flaccet. Ita in sensu statuendum uidetur, alioquin tanto propensius, quòd sensum qui in actu cõstitutus sit alterationem esse quandam olim probauimus. Hæc igitur cõmotio imaginũ non modo uigilantibus nobis, sed etiã quiescẽtibus, seu leui somno, seu profundo cõtigit parte ea, quæ uisa & imagines concipit. Hoc adeò uidetur planissimum argumẽto, quòd si quis conspectum suum ab aliquo, quod intentissime obtutus sit, conuerterit, comitabitur nihilominus eum forma rei, quam spectauerit, quasi affectis possessisq; priore pulsu oculis. Prohinc qui de sole in opacum se conferunt, confutatis præ nimio splendore luminibus nõ cernũt. Item si quid præcandidum aut uiride diutius aspexeris, quicquid oculis inciderit, uidebitur cõcolor. Sed & si oculos cõttra solẽ, aut aliquid quod fulgeat, tendas, deinde conueas primum talis aliquis color uidebitur, qualis albedo aut uiriditas est, tum is se in puniceũ conuertet, proxime in purpureum, atq; ita deinceps in alios, postremo in atrũ a quo euanescit exolefcitq;. Eodẽ modo, quæ motu cito mouẽtur obtutos nostros cõfringunt, ut si in profluentem rapidum direxeris. Facit porro æstuatio & uertigo, ut quæ stent uideantur moueri. Sed & ualidus demensq; strepitus surda stros reddit, & odor qui uehementer oboleat odoratum corrũpit. Hæc omnia euenire ita, ut dixi, certissimum est.

Sensus diff. rētijs leuibz pelli, nec solum pati, sed agere. Item de speculo quod aspectu sordescit. Cap. X

V Erum quãceleriter sensus uel modicas differēstias persentiãt, indicio est id, quod accidere in speculo

culo uidentur, de cuius ratione quanquā potest seorsum
 quæri, tamen usus eius hoc loco tantisper is est, ut argu-
 mento eius sciatur, uisum non modo pati semper & affi-
 ci, sed etiam agere aliquid interim solere. Nam speculo-
 rum fulgor aspectu mulieris præstringitur tēpore men-
 sium. Statim enim superficiem illam quēdam ueluti ne-
 bula sanguinis obducit, adeo si nouitium speculum sit,
 haud temere maculā eluas, si peruetus facile abstergas.
 Causa ea quam dixi, quod non solum ab aëre uisus mor-
 uetur, sed aliquādo est, ut etiā mouere possit. Nam splen-
 dida mouendi uim habent, de genere autem splendorum
 oculi sunt. Hoc igitur tēpore quo menses patimur
 (nam & uiri sua menstrua patiuntur) eodem modo lumi-
 na, quo cæterum corpus afficimur. Omnia enim mem-
 bra aspergine menstruorum rigantur, præcipueq; oculi,
 quia maxime foraminosi uenulētīq; sunt. Quamobrem
 tempore genitalis profluuij, quod cōmotione & inflam-
 matione sanguinea solet contingere, obscurum quidem
 discriminē in masculis est, eoq; si tum speculū inuisant, ni-
 hil id polluitur, quod euident sit, sed tamen polluitur &
 operitur eluiecula, eo modo quo quom mulieres tuen-
 tur. Est enim natura seminis & sanguinis menstrui eas-
 dem, sed qua candidum illud & quasi concolor speculo
 est affectio peruideri nō potest. Planē primum inficitur
 & mouetur aër à sanguine genituraue, quæ suffusa ocu-
 lis sunt, aër infectus aliū aërem inficit, qui speculo proxi-
 mus sit, ab hoc postremū speculo inquinamentum illud
 allinitur, quod nitorem eius hebetat. Quemadmodū igi-
 tur candidę uestes omnē notam & sursum facillime con-
 trahunt (nam in puro quoq; atq; mūdo omnis color ex-
 ternus aspectabilis & conspicuus est, & quæcunq; sorde-
 cula quasi prominet) idem ad speculū referto. Sanē æs
 quod leue est insersiones & infecturas omnis exaudibi-
 les facit: quod uero nitidum atq; purum manifestas eui-
 dentesq; obtinet. Scire autem necesse est tangi ab aëre fe-
 re idem esse quod atteri, oblini, aspergi, perfundi. Ergo
 ut leuia corpora egregie personant, propterea quod aër
 in ijs eliditur incolumis, nec facile dissilit dissipaturūe:

sic specula munda & splendida maculas suas habent & perspicuas, ideo quòd offectura in ijs propter tersitudinem in quandã unitatem coit. Quãobrem uero maculæ nouis speculis inductæ aboleri ægerrime soleāt, ea ratio est, quòd & in omnes partes serpūt, & in profundum descendūt. in profundū, quòd specula plura sunt; in omnes partes, quòd terfa. In uetustis aut̃ nō perinde, quòd pertinentiter sunt, quia non eodē adhæsu, neq̃ tam alte figuntur, sed superficie quasi marginibus innatant. Ex ijs constat (quod uolebamus) tenues differentias cōprehendi à nobis, easq̃ celeriter excitare, uellicareq̃ sensum. Item nō modo pati uisum, sed etiā facere. Iis quæ diximus ad stipulari uidetur, quod in uino & unguentis cōspicitur. Nam oleum, quod in hoc genus miscetur, ocylissime iniectos odores capefcit. Vini quoq̃ natura mira est alienos sapores in se trahendi, nō modo earū rerū, quibus intus additis corrigi medicariq̃ soleant, sed etiam earum quæ ad dolia extrinsecus iuxtim aut locantur, aut nascūtur.

Facile decipi qui morbo aut affectu tentātur. Item aliquādo decipulū intelligi, quia iudiciū animi à iudicio sensuū discrepat. Cap. XI

A Deam uero cōsiderationē, quæ nobis initio instituta est, unū subiūgi oportet, qđ & patere potest ex ijs quæ dicta sunt, abeūtibus sensilibus nō abire spectra, sed detineri & seruari deposita. Item facile decipi & oberrare eorum sensus, qui affectu aliquo perturbati possessiq̃ sint. adeò pro ut quicq̃ alicui uitio addicti sunt, ita in eo frequēs fallūtur meticulosi in metu, amatores in delicijs suis. Proinde utriq̃ tenui similitudine earū rerū, quas ij formidāt, illi depereūt, facile lacessuntur, meticulosi imminere quæ timeāt, leuiter suspicentur, amantes quæ ament. & quo quis obstrictius tenetur, eo leuiori similitudine circūscribitur. Eodem modo qui obirasci faciles sunt, demumq̃ qui quacunq̃ alia perturbatione aut libidine pertentātur: propensius uero quibus immodica hæc sunt. Quãobrem & febrientes mōstruosa quædam animalia uidentur in parietinis cernere, quod quidem accidit ijs exigua similitudine, quam interpollationes quædā & liniamenta intectorijs referūt, Cæterū hic

error

error pro qualitate morbi maior minorue. Sæpe enim leuius premuntur, quàm ut se de ijs, quæ uidentur uidere, falsos haberi nō agnoscant: interim usq̃ adeò tentantur, accūbuntq̃ morbo ut uisus ducātur & assensionem adhibeant. Causa uero quāobrem hæc fiant uidetur ea esse, quòd nō una tantū in nobis iudicādi uis est, sed gemine. Est mens quæ primatum obtinet. est sensus unde ortum habet imaginatio. Huius rei signo est, quòd quom sensui sol uideatur pedalis, corrigit aspectū ratio, quæ intus est & maiorem esse, quàm uideatur, dicit. Quod si una tantum esset potentia, quæ iudicaret de omnibus, nō posset sol non tantus putari quantus uidetur. Planè non infior quibusdam morbis effici, ut ratio quoq̃ atq̃ mens errorē sensus sequatur, quod usu uenit in delirijs ab alienationeq̃ animi, quo tempore & lineamenta moueri & animalia esse creduntur.

Iudicia sensuum inter se contraria esse desiderēq̃. Cap. XII

Sed quid opus est dubitare, an sensus iudicia à iudicijs animi differant? quando uel ipsi sensus inter se perspicuo euariant? Nam in ijs, qui superiores optimioresq̃ sunt, exquisitius iudicant & coarguunt cæteros. Atque hoc in uisu & tactu liquet. Si enim digito uno uicibus scalpas, tactui, unum quod est, uidebuntur duo: uisui non uidebuntur, sed unum, quia uisus acrior & certior tactu est. Quod si aut solus tactus esset, aut uterque, sensus iudicium idem haberet, pronūciarentur duo esse, quod unum esset. Causa autem circūuentionis & decipuli ea est, quoniam sensilia non tantum quotiens mouentur moueri nobis uidētur, sed etiam stantia quotiens ipsi in nobis sensus mouētur: utiq̃ si eodem modo moueantur, quo solēt à sensilibus cieri. Ita littus uidetur nauigan-
tibus moueri & recedere dum uisus ab alio impellitur.

Quod dormientibus & noctu magis, quàm interdiu & uigilantibus uisa occurrant. Cap. XIII

EX ijs planum arbitror factum non modo uigilantibus nobis motiōes illas cōtingere, quæ per eos sensus accipiūtur, qui foras prospectant, & quasi extra corpus sunt, sed etiā illas quas sentimus, quom affectio
OO ij ea

ea ingruit, quam somnū uocamus. Alioquin & tunc impenius id patimur, quā tēpore alio, quia interdiu excidunt multa & uanescent sensibus opere suo detentis, & mente uarijs cogitationibus obruta. Nam paruus ignis luce maioris ostunditur. Læticiæ itē & ægritudines modicæ accessu immodicarū & insigniū exolescūt. Quiescentibus uero minima quæq; aduolant, allinunturq;, noctu præsertim, quod eo tēpore ob solutis sensibus & functionem suarū quasi missionē & uacationē habentibus, & calore in uiscera condito, motiūculæ omnes inobsoletæ & incolumes ad sensum principem cōfluant, deinde æstu paulum sedato sese dormientibus reddant.

In somno quod imaginet multæ occurrāt. Itē quæ primæ, quæ mediæ, quæ nouissimæ motiones dicātur in somno. Cap. XIII

Certe hoc intelligi potest simile, ut in fluuijs, euenire. Vt enim humor ibi qui fertur & profluens mouetur, interim inoffensus absoluto uertiginū orbe decurrit, interim offensaculo retardatus in multas quasi propagines scindit dehiscitq;, & in uarias formas subinde resoluitur, idē statuere de motionibus sensarijs oportet. Motionem appello excitationem depositarū imaginum & delationem earū ad cor, per quam uis in eo sentiendi interpellatur. Quemadmodū igitur eo exemplo, quod modo attulimus, antequam uertigines consistant, mediæ formę multiplices cōparent, ita & motiones imaginum, quæ in subiecto spiritu, aut in corde, aut in sanguine cōtinentur, si quid obuariauerint, id est, si in alterā motionem offenderint, quæ succedat in multas similitudines secātur, diuellunturq;, & eas medio itinere præsentant, antequā in nouissimā concedant. Igitur sensus primus non solū à primis & ultimis motionibus, sed ab intermedijs lacessitur. Vt enim si nubecula primo effigie leonis occurreret, deinde se in uarias animalium figuras uerteret, postremo similitudinem hominis referret, non modo formas leonis & hominis uideremus, uerū etiam animalium eorū, in quæ medio transitu abiisset, anteq̃ hominem redderet, seu iocūdæ illæ allubescētesq;, seu contrā ingratae alioquin insensæq; oculis accidissent: ita &
in somno

in somno non solū extima à sensu primo, sed & intermedia uisitātur, siue ea rariculamētis & portētis similia sint, siue placida & tranquilla, & quæ statū naturæ cōtineant.

Quod statim à cibo non somnient animalia. Item quod nec pueri. item quod modo somnient animalia, modo non somnient. item de turbatis & tranquillis insomnijs. Cap. XV

AT uero statim à cibo non somniant animalia, neque quom primū egressa in lucem sunt, ut infantes, quia multa dum agitatio motioq̃ est propter alimentarium calorem. Quamobrem quemadmodum humore aliquo uehemēter commoto, aut nulla effigies redditur, quæ appareat, aut redditur quidem aliqua, sed lacessita & tortuosa usque adeo, ut alia omnino uideatur esse quā sit, quiescente autē & stagnante res in eo simili colore, & incolumi forma respondēt: ita dormientibus eueniunt uisa & motiones à sensibus quandoq̃, ut perui deri non possint, quòd multo fluxu alimonix obruuntur, quādoq̃ distortæ, præpostere, & mōstrosæ, & omnis no deterrima somnia, qualia quæ melancholicis & temulentis & febrientibus accidunt. Quom enim morbi hoc genus spiritosi uaporulentiq̃ sint, cōmotionem & perturbationem plurimam afferūt: simul uero à fluctu consistit & discretus sanguis est, hīsc̃ sanguinem obtinet, significaciones à sensibus omnibus uenerunt incolumes, & distincta digestaq̃ somnia sunt, ita ut ad similitudinē ueri expressa occurrant.

Quod synceris insomnijs animus modo obstat, modo consentiat. Cap. XVI

AC Insomnia quidē idcirco existimantur uera, quia quom tam ea quæ inuehit oculorū sensus, quā ea quæ cæteri sensus renūciant, secundū quietem ad locum principem integra synceraq̃ transmittūtur, necesse est, ut uideantur planè cerni, teneriq̃ ac perfecte sentiri. Eo enim quòd motiones sui quæque generis ad principiū sentiendi meracæ & inobsoletæ perueniunt & uulnerant cor, fieri nō potest, quin uideri, uidere, audire, sentire, non secus atq̃ in uigilia oporteat. Proinde animus tunc iudicia comitatur sensuum. Verbi gratia: Si in
 O O iij illa

illa uicissitudine digitorū, de qua diximus suprà, nō fallitur uisus, sed tactus, neq; utiq; in somno animus uniuersus fallitur, sed pars tantū ea quæ sensui tactus responsdet. Ita altera eius portio, id est, uis tactoria per somnū unā rem duas esse pronunciat: altera, id est, uisibilis constanter obstitit, & quasi uigilās testatur unā rem esse, quæ uideantur duæ. Quod si non fallitur ea pars animi, qua uidemus, quippe quæ exquisitior & quasi rationabilior sit, quā pars ea qua tangimus, longe hoc fideiūs ad iungendum & tribuendū menti est, utpote in qua sedes & domicilū iudicij sit. Nec temere sopori accumbit, nisi defluxus spiritus oris exuperet. Ac consentiret quidem semper in somno anima, & imaginibus quæ à singulis sensibus orirētur, fidem adiūgeret, nisi uirtus aliqua potior & uegetior cōtrairet. Quale enim quicque est, quod sensus apportat, tale à primo sensu etiā iudicatur, habeturq;. Quapropter quom tactus sepe quod unū est, duos esse renūciet, & uisus solem pedale esse semper decernat (nisi quæ alia ratio haberetur, quæ quasi intercederet) necessariū esset, ut animus semper iudicia sensuū assertione sua approbaret: atq; ita semper unam rem duas esse constitueret, & solem pedaneum scisseret. Nunc cōtinetur quædā uis in nobis quæ efficit, ut quāquam pedalis appareat, non tamen uideatur pedalis. non enim omne quod apparet etiam uidetur, nisi quom languore corporis soporata uis illa arbitra est, ut sæpenumero diximus, aut quom non mouetur motu legitimo nec suo.

Motiones in sensibus factas inducere somnia. Item quæ actu earum quæ potentia simi. Item somnia explanatoria ultimis somnis afferri. Cap. XVII

QUemadmodum uero dictum est, uehemētes affectus facere, ut qui uis in ea re quod afficitur, facile capiatur: ita & sensuū motiones in somno, & cætera quæ in sensu contingunt, uidentur cōmittere, ut dormientes mentientibus somnijs etiam à tenui similitudine cogātur accedere. Nam quom dormientibus nobis spiritus uel sanguis reciprocatur ad cor, unā & motiones illæ imaginarij sensuum commeant, quæ in materia eatanquam

tanquam in subiecto suo cōsistunt. Cæterū aliquæ actu, aliquæ potentia continentur, hoc est, aliquæ cunctantur, necdum mouent: aliquæ præsto sunt, & principium sentiendi ad representationem & noticiam sui appellāt. Vt igitur quæq; prior accedit & intrat locū, ita prior extimulat, & prior se asserit, hac absumpta aboletauē, sequentes suo quæq; ordine rogantur & inferunt sese. Declaratur hoc huiusmodi exemplo: Fingat quis ranas quinque in doliū salis cōiectas, deinde eas ita disponat, ut unam in summo, unam in imo, tris medio spatio: atque omnes inter se paribus interstitijs colloceat, hoc est, ut extimarū alteram ad os & labia doli, alteram ad fundum, medias in medio situ interuallis & proportionibus suis constituat, ita tamē ut omnes operiantur sale. Simul igitur cœperit suprema pars salis tabescere, rana quæ parte illa condebantur, prima uendicabitur, & prima superficiem obtinebit, & prima usurpabitur conspectu: tum deinde sequentes serie, qua ad eas colliquatio steterit, ita prodibunt in lucem. Quom uero in imum diffusio decubuerit, tunc emerget quæ sepulta inibi fuerat. Eadem conditione sunt simulachra sensilium & motiones, quæ in somno uersantur. Quæ prima incurrunt, prima animum exercent & commouent: at quæ potentia cōtineri & tardius percutere diximus, quia tum sanguis is, qui corpus lentior sursum halauerat, & prohibebat offerri similitudines ueras, attenuatus dilutusq; habetur, insomnia exquisitiora explanatioraq; representant. Hinc est ut nouissimis somni afferre nobis soleant cōstantiores & certiores imagines. Quom enim quasi refrixit ac deferbuit causa illa, ea quæ imagines rerū turbabat, necesse est, ut ea quæ olim sensibus accepta eo tempore deferuntur ad cor, puriora, syncerioraq; uideantur.

Animam sopiri alimonia, nec tamen semper sopiri. Item non idem esse aliqua apparere & uideri. Cap. XVIII

EA igitur cōuariatio & commutatio phantasmātū, quæ in somno accidit, conferri potest ei quæ in nubibus cōtingit, quo ius & supra mentionem habuimus. Nam & illæ quomodo effigiem hominis referant,

rant, mox se transitu ocyllimo in centauros conuertunt. In uniuersum, quicquid apparet in somno, ut dictum inter initia est, ex reliquijs & uestigijs est inhærentibus earum rerū, quas quis uigilans senserit, gesserit, cogitauescit. Digresso autem sensili atq; abducto, si uis illa, quæ in nobis principatū iudicij & pontificiū obtinet, etiam dormiendo soluta sit, nec copia defluentis sanguinis obteratur, ludibria somniorū detegimus, & hoc quod uidetur Coryscus, scimus Coryscū non esse, sed spectrū Corysci, ita tum quoq; animus uerū Coryscū intelligit: si uero penitus mersa, effusaq; sit, tum similitudo rei creditur ipsa plane res esse. Nec ita mouet, ut in uigilia assolet, sed ita, ut uigor animi totus iacens sepultusq; omni eius sensu linquatur. Tanta uis soporis & somni est, ut discerniculum hoc menti eripiat. Quemadmodū igitur si quis oculo digitū subderet, nec sciret digitum ita ad motū committere, ut omnia ei gemina apparerent, tunc nō modo apparerent gemina, sed etiam uiderentur crederenturq; gemina: si uero id sciret, apparerent quidem gemina, sed uideri aut credi non possent: ita in somno, si quis intelligat obdormire se, & præterea aliquid somniet, apparebunt quidem ei quæ somniat, sed secum dicet, quanquā apparet hoc Coryscus esse, nō tamē est Coryscus. Nam sæpissime hoc euenit, ut quis dormiendo dicat intus somnium esse quod uidet. Quod si dormire se nesciat, dabit manus, approbabit, & adhibebit assensum.

Imagines rerum absentium modo in ipsis sensorijs, modo in corde uersari.

Cap.

XIX

AT uero esse ut dicimus, & motiones imaginarias & figuras & simulachra sensilium diuersari in primo sensu, id est, in corde etiam rebus abiunctis & cessantibus, de quibus omnis ludificatio & commenta omnium somniorum prodeant, clare demonstratur argumento quod subiungitur: Id quod in secundis est, longe magis asciscendum & ascribendum est primo. Sed in cæteris sensorijs etiam ociosis & uacantibus reliquæ & uestigia quædam rerum seruantur. Multo igitur æquius est in corde hoc cōcedi, unde illa profisciscuntur & quouis

quoius beneficio functionibus suis supersunt. Esse autem hæc in sensorijs experiri manifestarie quivis potest, si adhibeat animum, & animadvertere ad id conetur, quod nobis à somno recens excussis solet accidere. Nam plerumque uisa & motiones, quæ se modo quiescentibus obtulerant, continenter uel excitatos expergefactosq; comitantur, & aliquandiu post desistunt. Nam quom quis in somno datus & uidere somnium occipiens casu aliquo expergiscit, fere semper accidit, ut ei simulachra quædam ob oculos stare obuersariq; uideantur. Pueris certe noctu à somno quidē recentibus, sed plane uigilantibus aspectantibusq; multæ sese imagines præsentāt, quæ passim uagari & moueri uidentur, ita ut illi se præ metu sæpe intra inuolucrum expauidi occulant. At hæc nihil aliud sunt, quàm motus à sensibus profecti impressiq; oculis.

Definitio insomnij, & quæ insomnia uideantur quom non sint.

Caput XX.

EX ijs omnibus ratiocinatione certa colligit, somniū esse uisum, quod secundū quietem occurrit, quotiens uis quæ iudicat obligata desertaq; languore corporis est. Quapropter neq; uisa ea & terculamenta, de quibus paulo ante habita oratio est, proprie insomnia esse possunt, neq; aliud quicquā quod sensibus excubantibus & solutis appareat. neq; item quicquid occurrit in somno insomnium est, nisi ratio ea quæ iudicat, possessa omnis & obruta sit. Nam quod nonnulli experiuntur in somno, ut quodammodo cernant, degustent, exaudiant, uulsi & contrectati præsentiant, sed languide alioquin & quasi de longinquo, non potest insomnium putari. Qui enim ita leuiter obdormiscunt, ut quasi in collimitio somni & uigiliæ sint, si quis strepitum moueat, aut lumen obtinens prætereat locum in quo quiescunt, fieri solet ut strepitū & lucem oculis accipiant, quasi utrūq; incolumi fieri sentiant, eoq; & excitatus aliq; dicat: Tu quid perstrepis? aut, nunquid tu cum lumine accedebas? ita me hercule uidere somniū uidebar: cæterum non fuit somnium, sed gesta hæc sunt. Proinde ut se habet is qui simpliciter uigilat, ad eum qui aliquatenus uigilat: ita sensus simpliciter ad aliquatenus

PP sensum.

sensum. Ac illi quidē in somno palpebras non conducūt, sed discuneatis exiguo calle oculis, & dehiscētibz dorsmiunt. Quom ergo accensum lumen in cubiculo uiderint, arbitrati esse insomnium, expergiscūtur, & lumen uerum fuisse dignoscūt. Sed & gallinaceorum cantus & latratus canum exaudiuntur in somnijs, & existimātur insomnia, quæ mox expergiti animaduertūt somnia non fuisse. Iam uero comperti, qui quom dormirent ad interrogatum responderint, sed ij experrecti, respondiisse se non meminerint. Certe constat, qui ita dormiunt, quanquā solutos habere sensus uidentur, non tamē uigilare simpliciter, alioquin somno excusso recordarentur: neq; simpliciter dormire, alioquin percunstantibus non responderēt. Ex hoc genere nihil potest somnium uocari. neq; si quid aliud potest præter somnium in somno uere intelligi: qualis ea deprehensio siue iudiciū est, quo quis dormire se quom dormit, sentit, sed simulachrum uisum uē, quod ortū & profectum à sensibus in dormitione animalibus affertur, in eo quod dormiunt, hoc pprie somniāt esse & appellari debet.

Quamobrem aliqui nunquam somnient, & quamobrem quidam somniare sero incipiant. Cap. XXI.

P Roduntur certe qui nunquam quicquā somniarint in uita. Exempla etiam sunt alios ad multā ætatem non somniatos esse, causā eadem, quæ facit ut & infantes quoq; non somnient, neque cæteri statim à pastu. Quorum enim ita constat temperamentū, ut ad superiores rem locum plurimus ē cibus fluxus succedat, necesse est ut quom delatu ad ima humoris eius multæ motiones citentur, nullum his phantasma aut uisum appareat. Proficiscente uero ætate concocta & subacta materia nihil prohibet, quin somnia illis possint restitui. nam immutatione uel ætatis uel affectionis aliquid quous secuta, necessarium est naturam quoque ipsam & temperamentum mutari.

FINIS.

HERMO:

HERMOLAI BARBARI PA-
TRITII VENETI Z. F. IN PA-
RAPHRASIN THEMISTII DE DI-
uinatione secundū quietem, Præfatio ad M. Barbū.



Ibellum de diuinatione secundum quietem interpretati sumus ad te, id munusculū quō quod ē Sicio est, tum quod à me uenit, graiū tibi fore nō dubito. Iudicium tuum quod sit, simul hæc legeris, aueo de te per literas scire.

Cæterum hospes biennium meus, Aristoteles tuus, siue quod comiter à me & liberaliter tractatus est, siue quod ueretur ne tam longa peregrinatione offensionem animi tui subierit, discedere, sed ne auelli quidem à nobis potest. Nisi forte iniquo animo tulit uerba illa in literis tuis inters minabūda, quibus (si pugnet) perferri ad te manus & pedes uinctum iubes. Indignū se catenis putat nobilissimus philosophus, qui mentes hominum à maximis erroribus soluerit: alioquin nullos neruos detrectat, modo tibi usus sui constet, ut mihi. Proinde metuit, ne, quæ tuæ maximæ occupationes sunt, præterq̃ impensissimū in sacris literis studiū, adsitum & puluerem reuoces. His rationibus uel cunctis uel singulis (nisi maiore aliqua ui cogas) negat se abiturū ultro ad te. Tantisper te rogat supplex (nec enim tam formidat uincula, ut te dominū agnoscat) ne se inter rufurium aliquod dieularū inuideas, in quo si æquus fueris, exhibiturus ipse se est, uel ad pœnā, etiam si iure postliminiū uti possit: nisi quod emptus à te in Asia est, haberi eum loco seruorum à manibus uelis, utcunque manus illas ipsas probas & doctas, sed & pedes quoque, si pateris, aduolutus, impetratam à te morulam tantulam uult, qua se mihi extremas manus Themistio suo imponenti commodet. Neq̃ id se mea tantū causa facere, quàm sua, utpote quoui⁹ intersit, expositorem sui iuratisimū uindictari te nebris, & philosophiam suam Latinis reddi, quæ obsessa barbaris sit. Iam me hoc loco laudat parce, & quia philosophus, & quia Aristoteles, promouisse me aliquid hoc in genere, neq̃ de Latinis literis pessime meritum. Ob hæc

PP ij (nisi

(nisi tu aliquid cōtra habes) plus quàm fonticam causam putat, quamobrem appellatus ad cōdictum non uenerit, te quoq̃ modestum & facilem dominū fore, si sibi hoc spatio dolueris. Et hercules si summo iure agatur, iustas rationes uideri, quibus in libertatem proclamat. Sed iocari collibuit, illud serio, Aristotelem tuū apud me esse adhuc mensē oportet, quoad dū Themistius noster totus exeat. Nec uero (ni fraudi sit quòd re tua inuito te abutor) primum ne inuito te id faciam, humanitas tua metu illo me liberat. Deinde ut inuito te faciam, quod facere me oportet, eius rei culpam necessitas, non ipse habuerim. Vale. Venetijs. M. CCCC. LXXV II.

THEMISTII

PARAPHRASIS DE DIVINATIONE PER SOMNVM, INTERPRETE HERMOLAO BARB.

An existimandū sit aliquā diuinationem haberi per somnū. Cap. I.



DIVINATIONEM In somno aliquam esse, quæ dormientibus nobis provenire dicatur à somnijs, neq̃ pertinaciter resistendum, neq̃ temere assentiendum puto. nam quod aut omnes, aut plurimi arbitrantur, inesse aliquid diuinitatis in somno, & uisa pleraq̃ occurrere prænuntia futurorum, argumento est, huiusmodi persuasionem, quæ usq̃ adeò infixæ hominum mentibus sit, & fere gentium firmata consensu, ab experientia & rerum euentis ortum aliquem habuisse. Accedit, quòd fere nemo est, qui uenire signa aliqua dormienti nō soleant. Nonnullarum etiā rerum præsentia esse quædā in somno atque præscita credi par est, quippe quod omnino ratione non careat, nec fere ullum insomniū incidat, ex quo addi uinatio, aut coniectio, aut interpretatio aliqua duci non possit.

possit. Parte alia quom nulla grauis & efficax ratio uidea-
tur, unde isthæc diuinatio proueniat, efficitur ut difficile sit
homini docto fidem suam in hoc obstringere. Nam puta-
re deum esse qui mittat somnia, præter alias rationes quib-
us infirmari hoc cōfutariq̃ potest, illa est efficacix explo-
ratae, quod subabsurda res sit significationes futurarū res-
rum per somnia non optimis sapientibus, sed sine lege ul-
la, ac fere pessimis quibusque & abiectissimis hominibus
euenire. Porro sublata origine hac, nulla præterea potest
idonea alia uel fingi. Nam quod dicitur quosdā esse in Bo-
rithene & Gadibus, qui uaticinentur futura, adhuc ratios
nis incompertæ est, & hercules maius quiddam quàm ut
in hoc captus ingenij nostri sufficiat.

*Somnia alia causas rerum esse, alia signa, alia fortuita, &
quemadmodum sint signa.*

Caput II.

NEcesse igitur est somnia aut causas earū rerū quæ
præuidetur putari, aut signa intelligi, aut omnino
haberi fortuita. Membra hæc uel omnia congruūt
somnia, uel duo ex his, uel unum. Causam accipio, ut lus-
nam, quæ causa est ut sol deliquio obscuretur: & defatiga-
tionem, quæ causa est ut quis febrem incidat. Signum deli-
quij est, quom subit planeta & ad interuentū tendit: signū
febris est scabrities linguæ. Fortuita res est, inambulante
me solem delinquere, quia neq̃ causa neq̃ signū deliquij
inambulatio mea potest uideri. Quapropter fortuitæ res
neq̃ semper, neq̃ maiori ex parte uisunt. Probanda itaq̃
partitio ea est, somniorum alia pro causis, alia esse pro sis-
gnis, alia temere ac uice fortuita euenire. Signa sunt per
quæ affectiones aliquæ animi aut corporis notantur, nam
& medici fidi, & qui paulo peritiores sunt, ægrotantiū so-
mnia diligenter exquirenda & spectanda percipiunt, utpos-
te quæ in morbis plurimū referant, & ad salutē & ad cons-
iectationem euentus. Decernunt autē ita ratione recta ar-
tifices & operarij alioquin, sed qui super aliquid tamē me-
ditari philosophariq̃ habeant. Nam motiones quæ inter-
diu & secundū uigiliam contingunt, nisi admodū euiden-
tes amplificataq̃ sint, delitescunt & offunduntur incurso
& adumbratione maiorū. At in somno contrariū euenit,

PP ij utexis

ut exiguæ motiones, præsertim silentio noctis, insigniter & ualide feriant. Indicium huius rei, quòd fere nemo est, qui non sit in somno expertus, quàm modico sæpe strepitu exaudito acceptoq; auribus, fulminare aut tonare crediderit. Interim tenui pituita distillante, gustare mel aut dulcè alium saporem uidemur. Interim partibus corporis quibusdam leuiter calefactis, super ignes ambulare & audiri putamus. Excitati uero animaduertimus ita esse rem, ut est. Quamobrè quom rerū omnium minuta & languida initia sint, clarū est ut principia morborū & affectionū quæ continentur in corpore, parua esse imbecillaq; oportere. Ea semper in somno sese manifestius prodūt, q̃ in uigilia. Dicitum est quemadmodū somnia possint signa intelligi.

Quemadmodū somnia possint esse causæ actionū nostrarum. Cap. III.

Nunc quemadmodū causæ possint censerī, & quæ sint illa quæ possint, differemus. Primum illud conuenit, somnia causas nostrorū actūū potius quàm alienorum uideri. Vt enim plerūq; qui acturi aliquid sunt, aut qui modo id agunt, aut qui iam egerūt absoluerūtq; illud ipsum per somnia ad eundem modum cōtuentur & gerunt, quia diurna cogitata cœptaq; ad talem motum quasi uiam quandam præparant: ita ē conuerso frequentarium est, ut uisa per somnium principia sint rerum quæ interdū molimur, quia mens nocturnis motionibus molita imbutaq; ad eas actiones potissimū sese accommodat, quarū simulachra in somnis imaginata esset. In hunc modum somnia aliquando signa rerum sunt, aliquando ut causæ actionum habentur.

Quæ sint fortuita & temeraria somnia. Cap. IIII.

Reliquum genus fortuitū est, & temere proueniens, præsertim quotiens ardua illa extremaq; uehementer, & supra omnē fidem hominis posita somniamus: Demum ea, quorum origo sita in nobis non est, ut naualis pugnae eius, quæ in terra Persidæ commissā sit: postremo ea omnia, quæ à nobis proculgeruntur. Plaxne de ijs eo modo statuendum est, quo statuitur, quom quis procedentibus nobis obuius uenit, quem modo peregre commorantem cogitabimus. Quid enim prohibet
in somno

in somno, quin decerni idem possit sanè: imò uero in somno iustius. Quemadmodum igitur ea cogitatio mentis, neque signo, neque causæ potest fuisse, quãobrem nobis amicus occurrerit: ita neque somniũ causa, aut signũ eius rei, quæ euenerit dicendũ, etiam si eo modo prorsus quo apparuerat euenit, sed tota ea ratio fortuita est, & casu cõsistit. Eo fit, ut plurima somniorũ mentiantur, quia quæ fortuita sunt, neque semper, neque propensius accidunt,

Somnia non uenire à deo. Item quòd melancholici alii quando præfagiant.

Cap. V

Generatim uero quom & bruta quoque somnient, dici non potest uenire cœlitus somnia delegãte deo, neque ad eam finem adiuncta hominibus fuisse. Sanè quanquã diuinitus nõ mittũtur, sunt tamen quæ possis dæmonia dicere. nam & natura dæmonia est, non diuina. huius rei argumento est, quòd parte plurima indocti & gregarij somnare & uaticinari uidentur futura, ut intelligatur nõ somnare illos authore deo. Verum prout quisque natura blatero, loquaxque est, aut melancholicus, ita uisionibus & in somnijs multiplicibus utitur. Porro quom plurimis & uarijs uisis horũ animus pulsetur, non est ut sit mirandũ euadere interim ex ijs aliqua, quæ prædixerint. Nam & qui totum diem iaculantur, aliquando collimant, & præmiũ capiunt: uetus adagiũ est, Si sæpe iacta ueris aliquando uenerim iacies. Idẽ de somnijs uidetur, si quãdo id cõsequitur, quod quoi apparuerit secũdũ quietẽ.

Quod pauca somnia euadant. Item non sequi semper, quorum signa præcesserint.

Cap. VI

NEc uero dissentaneũ est pauca euadere ex ijs quæ obijciuntur & monstrantur in somno, quom nec ea quoque somnia, quæ signa affectionũ corporis sunt, semper eueniãt. Nã neque ex omni præfagio suæ tempestates sequũtur ut imbres, aut uenti, quos significatio aliqua è cœlo prætenderit. Si enim ualidior & uehementior motus, quã sit is quẽ ratio prognostica denunciat, prorumpat, tum significatio aut præmonitio futurę hyemis nulla fuerit. Pari modo interim morbum incurrit, qui uisus in quiete sit ambulare per cœnũ. Nam humores, qui

PP liij putruerint

putruerint & agitari occeperint in somno, facile sentiuntur. Itē qui super prunas ire se somniat, aliquando est, ut paulò post corripiatur febris: aliquando contrà euenit, ut qui hæc uiderint in somnijs, non tamen decubant, quòd natura in ijs præpotētior causis illis sit, quæ ægritudinē afferūt, eoq̃ subactis, aut dissolutis humoribus interclus dat aditū morbo. Quotiens porrò luna coronas circa se habet, præfagiātur flatus & pluuiæ, & tamē uisitata sunt, nec infecuta quæ imminebāt, quasi reciprocantibus, ac pedē referentibus causis, & ambiente cōtraria motione impulso. Iam cōsilia quæ summa alioquin & optima ratione inieris plurima in irritū recidūt, & elisa maioribus alijs dissoluuntur. Prorsus non omne fit, quod fieri debetur periclitaturq̃. neq̃ idem est fieri quicquā debere & futurum esse, sed progressiones & principia passim sunt, è quibus euenta sua nunquam spectantur, & significatio nes rerum multæ, quas nulla consecutio approbet.

*Democritum somnia imaginibus à corpore fluentibus tribuisse,
Peripateticos motionibus quibusdam. Cap. VII*

Somnia uero quorum principia hæc non habentur, sed quæ à nobis, aut temporibus, aut locis abiuncta aut magnitudine & genere aliena, aut siqua omnis no ad nos uicinitate societateq̃ referuntur, non tamen principia eorū continemus. Huiusmodi somnia si quando prænuncia aliquoius euentus sunt, fortuito committuntur, & nulla ratione naturę. Nam & Democritus hoc uolebat, qui dormientium animos pulsari censet extrema & aduenticia imaginū uisione, quæ tanquam membranæ à corporibus direptæ continenter fundarentur & fluerent. Ex ijs alias esse beneficas, alias sequioris ingenij, perindeq̃ maleficas & magnitudine & pernitie portentosas. Has accedere in somnis ad homines, & significare quæ præsentirentur futura. Esse uero, quibus simulachra hæc adueniant meditantia, cōmentantiaq̃, & uoces mittentia: alioquin quæ in somno tantum intelligentibus sentiantur. Quamobrem optabat Democritus imagines optimatis notæ sortiri. Nos quoq̃ tas metfi simulachra esse ulla, quæ uolitare ultro citròque & uagari

uagari per auras possint, negamus, tamen motiones aliæ quas esse concedimus, quæ nos uice simulachrorum exerceant. Illas ex inijs quibusdam earum rerum prodire, quæ dicenda nobis agendaue sint, mox aëre primū mutato, tum deinde per aurum foramina, & narium meatus transmissas ad cor, facere ut in somnijs futurarum rerum exitus prænoscere uideamur. Vt enim si quis humorē aut aërem primo cōmoueat, ea pars quæ ita cōmota est, subinde aliam commouet, fitq; hoc diuinius, authore etiam nū cessante abiūctoq; ita nihil obstat, quin motus quidam & sensus attingere ad animas quiescentes dicātur, ab his rebus profecti, à quis Democritus simulachra decedere & exuuias illas mitti commotus est.

Quòd præscita noctu potius, & stolidis, quàm sapientibus præbeantur.

Caput VIII.

SAne motiones eæ, quæ ita perueniunt ad animā, non possunt alio tempore sensum sui, quàm noctu amplius inuehere, cum interdiu ad sensum delatæ obiter exolecant, & facillime dissoluātur. Est enim aër noctis ab omni turba liberior, quia tēpus ad silentius conticescentiusq; est. Proinde in somno etiam minima sensum lacessunt. nam motiunculæ & strepitus pusilli, dormientē amplius quàm uigilantē uidentur ciere. Motus igitur hausti sensibus, & uisa ex ijs cōcepto, idē uidentq; ad principiū sentiendi transfusa, præsensionem futurorū dormientibus asserunt. Atq; hæc ratio est, quam obrem somnia hæc fatuis potius quàm prudentibus præbeant. Alioquin si deus nobis uisa hæc dat, non secundum quietē & noctu modo, sed etiā diu & sapientibus daret. Quòd si ita (ut diximus) præuidentur in somnis futura, ratio est, ut cōtempūssimis quibusque stolidissimisq; præsagire contingat. Inest enim ijs mens silenta desertaq; & cogitationibus uacua, quarum plenus philosophantium animus est, & quarum agitatio: ne solitarius & ociosus esse non sinitur.

Quòd æstatici futura præuideant, & quòd de amicis uera sint sæpe somnia.

Caput IX.

QUOSDAM uero esse, qui quom excessu mentis tentantur, prædicant futura. Id causæ est, quòd quom intestinis

intestinis & proprijs motibus non infestentur, eminus uel
 licanſ & alienos excipiunt, ita ut ea maxime sentiant quæ
 extrinsecus gerantur. Esse item aliquos, quibus somnia de
 necessarijs & amicis certissima eueniant, inde proficiſciſ,
 quòd de necessarijs suis impenſæ ſollicitus quiſque eſt. Vt
 enim de longinquo ij uice mutua ſe agnoſcunt, ita motio-
 nes quæ in corde ſeruantur rerū quas familiares charasq̃
 habemus, notiores nobis ſunt, & promptius ſe reddunt.

Quòd melancholici & phanatici futura præſentiant. Cap. X.

Melancholici adeo præ naturæ ſuæ uehementia ſi-
 miles uenatoribus uidentur. Vt enim illi & conie-
 ctatione & telo quaſi poſſident ſeram, anteq̃ acce-
 dant manuq̃ tollant: ita melancholici pernicitate animi
 rapida præcípites quaſi anticipant & anteuortunt futura.
 Quòd enim imaginationes in ijs uolucres & deſolutoriaæ
 ſunt, leui pulſu excitæ, tanq̃ ſigno dato, & quæ his proxi-
 mæ ſunt, demumq̃ uniuerſæ prorumpunt. Vt enim poëſ-
 mata Philegida, quia nec perſonarū nec narrationum di-
 ſparilitate interpollantur, ſed conſequētia annexaq̃ ſunt,
 & ſeriem quandam cohibilem continent, facile audimus,
 & properates abſoluimus, ac ſi uenerem quis à principio
 diceret, & aduſq̃ exitum premeret: ita inſani & phanatici
 uisiones ſuas quas perinde colligatas cōtinentesq̃ & per-
 mobiles habent, celeriter recurrunt, quo ſit ut ſimilia per-
 cipiant, & conſequentia longe antea peruideant ut inſtan-
 tia. Tanta porro in ijs concitatio eſt, ut motus ij alio mo-
 tu elidi aut ſufflaminari non poſſint.

Quis artiſcioſſimus ſomniorum interpres ſit. Caput XI.

Exquiſitiſſimus uero ſomniorum coniectoris, qui ſi-
 militudines rerum acutiſſime poteſt perſpicere & di-
 ſcernere. Nam recta claraq̃ ſomnia interpretari cuſ-
 iuſus eſt. Similitudines accipio, quæ nobis ſecundū quies-
 tem uariæ obijciuntur, & uelociſſime transformantur, ut
 quæ de rebus reſpōdent in profluente. Si enim uehemen-
 tior motus ſit, ſimulachra in eo ueris rebus diſſimilia &
 tortuoſa redduntur. Idem in ſomno ſtatuimus: ſi reduns-
 dantior & concitator materia ea ſit, quæ à ſummo capite
 ad ima

ad ima cordis deferē, similitudines expressæ aut puræ haberi non possunt, quoniam multa cōmotio synceritatem somniorum confundit, & constantiā uisionum intercipit. Nimirum uterque exercitatissimus & acerrimus fuerit, & qui formas illas in torrente præposteras, incōditas, distortasq; sciat distinguere, & ueris exemplaribus reddere, ut hominis hanc, illam equi designet, quarum tamen neutra incolumis absolutaq; cernatur: & qui hoc ipsum præstare explanandis & explicādis insomnijs possit. Quid sit somnus, & quid insomniū, quamobrem utrūq; animantibus iunctum: item qualis nam diuination ea sit, quæ proficiscatur ex somnijs, dictum iam est. Nunc de communi animalium mos tu agendum uidetur.

F I N I S.

BASILEAE, APVD IOAN. VVAL-
DERVM, MENSE MARTIO,
ANNO, M. D. XXXIII.











